

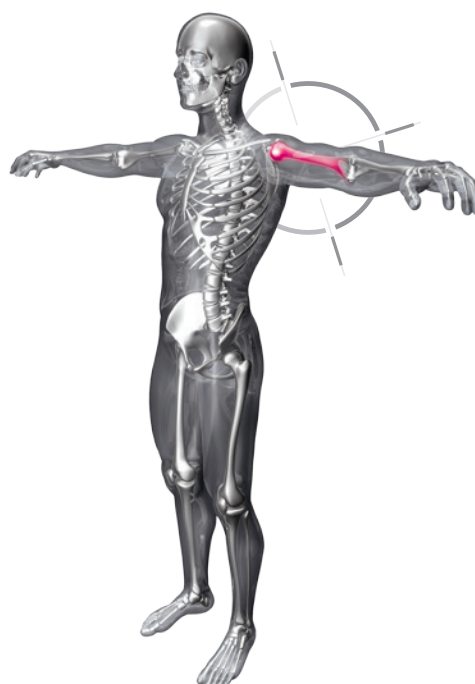
MEDIN
ORTHOPAEDIC
IMPLANTS



DLAHA HUMERÁLNÍ DISTÁLNÍ

TITAN

→ OPERAČNÍ TECHNIKA



MEDIN IMPLANTS FOR PRECISE CARE

OBSAH



ZÁKLADNÍ INFORMACE

Určený účel	→ 04
Indikace	→ 04
Kontraindikace	→ 04
Klíčové funkční prvky	→ 05
Konstrukční provedení dlah	→ 06



OPERAČNÍ TECHNIKA

01. Poloha pacienta	→ 09
02. Operační přístup	→ 09
03. Repozice	→ 09
04. Fixace dlah	→ 10
05. Odstranění implantátů	→ 13



IMPLANTÁTY A NÁSTROJE

Dlahy humerální distální mediální	→ 14
Dlahy humerální distální dorzolaterální	→ 15
Dlahy humerální distální extraartikulární	→ 16
Šrouby uzamykatelné	→ 17
Šrouby kortikální	→ 19
Šrouby spongiózní	→ 19
K-drát*	→ 20
Nástroje pro Dlahy humerální distální	→ 21



REJSTŘÍK

Rejstřík	→ 23
----------	------



Upozornění



Poznámka



Nástroje



Proveďte RTG kontrolu*

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

i 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 62112 a v této operační technice OP028

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



URČENÝ ÚČEL

- Dlahu humerální distální je určena k dočasné osteosyntéze zlomenin distálního humeru.



INDIKACE

- Zlomeniny distálního 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.



KLÍČOVÉ FUNKČNÍ PRVKY

- > Materiál: titanová slitina (ISO 5832-3).
- > Nízký profil a zaoblené hrany snižující riziko podráždění měkkých tkání.
- > Tři konstrukční provedení dlah: mediální, dorzolaterální a extraartikulární.
- > Dvě stranová provedení dlah pro levý a pravý humerus.

→ UZAMYKATELNÉ OTVORY

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

→ OVÁLNÝ OTVOR

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

⚠ Upozornění

Do jednotlivých otvorů dlahy zavádějte pouze určené šrouby!

⚠ Upozornění

Doporučený moment pro utažení uzamykatelných šroubů 2,7 mm je 0,8 Nm a pro utažení uzamykatelných šroubů 3,5 mm 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.



DLAHA MEDIÁLNÍ



DLAHA DORZOLATERÁLNÍ



DLAHA EXTRAARTIKULÁRNÍ

↓ KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ DLAH

- > Jsou k dispozici tři konstrukční provedení dlah humerálních distálních: mediální, dorzolaterální a extraartikulární.
- > Tvar dlah a rozložení otvorů pro šrouby v distální části každého provedení jsou uzpůsobeny anatomii místa fixace a účelu použití.
- > Dlahy je možné použít samostatně a/nebo ve vzájemné kombinaci.

→ DLAHA MEDIÁLNÍ

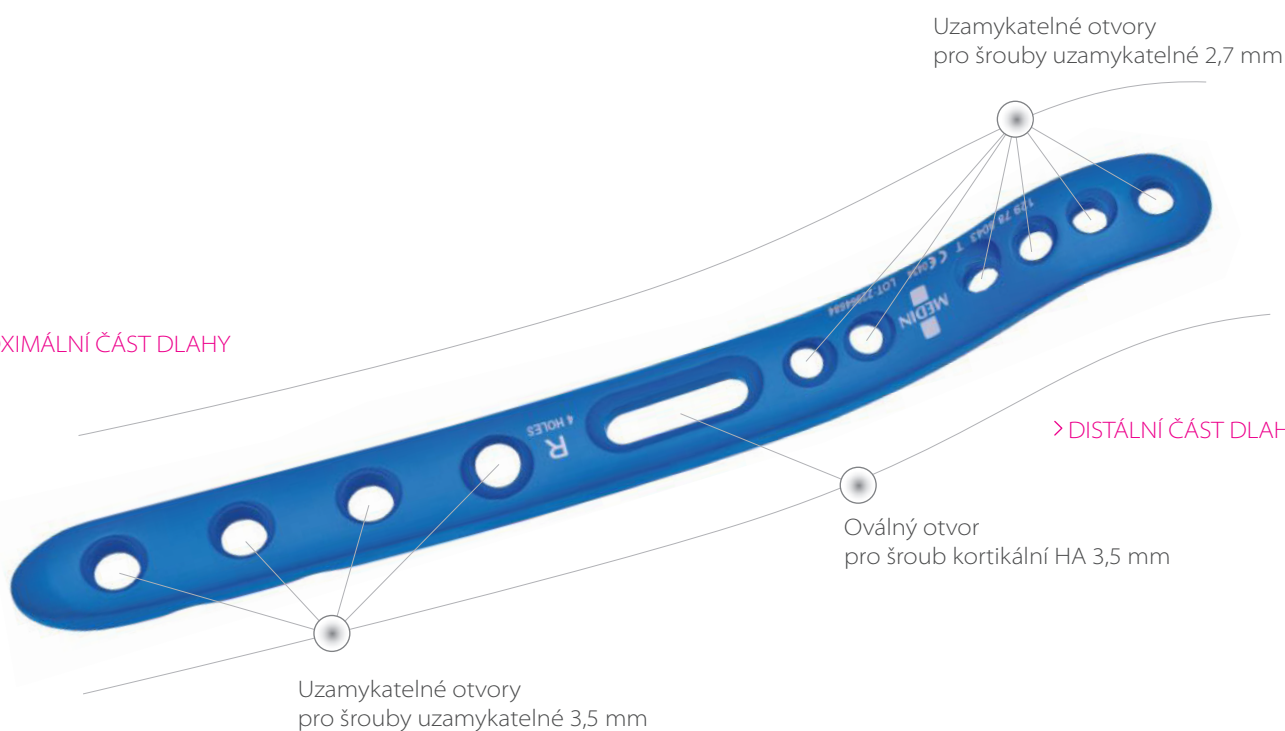
- > Dlahu humerální distální mediální je k dispozici v pěti délkových variantách: 89 mm, 113 mm, 137 mm, 161 mm a 209 mm
- > Jednotlivé varianty se od sebe liší počtem uzamykatelných otvorů v proximální části dlahy.
- > Tloušťka dlahy: 3,2 mm
- > Šířka dlahy: 10 mm
- > Počet otvorů v dlahy:
 - distální část: 6 otvorů
 - proximální část: 2–12 otvorů
- > Dlahu humerální distální mediální je určena k použití s příslušenstvím, kterým jsou uzamykatelné šrouby 3,5 mm, nebo 2,7 mm a kortikální šroub HA 3,5.
- > Dlahu mediální je možné použít samostatně nebo v kombinaci s dalším typem dlahy.

URČENÉ TYPY ŠROUBŮ PRO JEDNOTLIVÉ ČÁSTI DLAHY:

- > Proximální část dlahy: šrouby uzamykatelné 3,5 mm.
- > Distální část dlahy: šrouby uzamykatelné 2,7 mm.
- > Oválný otvor: šroub kortikální HA 3,5 mm.

> PROXIMÁLNÍ ČÁST DLAHY

> DISTÁLNÍ ČÁST DLAHY



→ DLAHA DORZOLATERÁLNÍ

- > Dlahu humerální distální dorzolaterální je k dispozici v pěti délkových variantách: 92 mm, 116 mm, 140 mm, 164 mm a 212 mm
- > Jednotlivé varianty se od sebe liší počtem uzamykatelných otvorů v proximální části dlahy.
- > Tloušťka dlahy: 2,5 mm
- > Šířka dlahy: 10 mm
- > Počet otvorů v dlahě:
 - distální část: 8 otvorů
 - proximální část: 2–12 otvorů
- > Dlahu humerální distální dorzolaterální je určena k použití s příslušenstvím, kterým jsou uzamykatelné šrouby 3,5 mm, nebo 2,7 mm a kortikální šroub HA 3,5.

- > Dlahu humerální distální dorzolaterální musí vždy být použita v kombinaci s dlahou mediální.

URČENÉ TYPY ŠROUBŮ PRO JEDNOTLIVÉ ČÁSTI DLAHY:

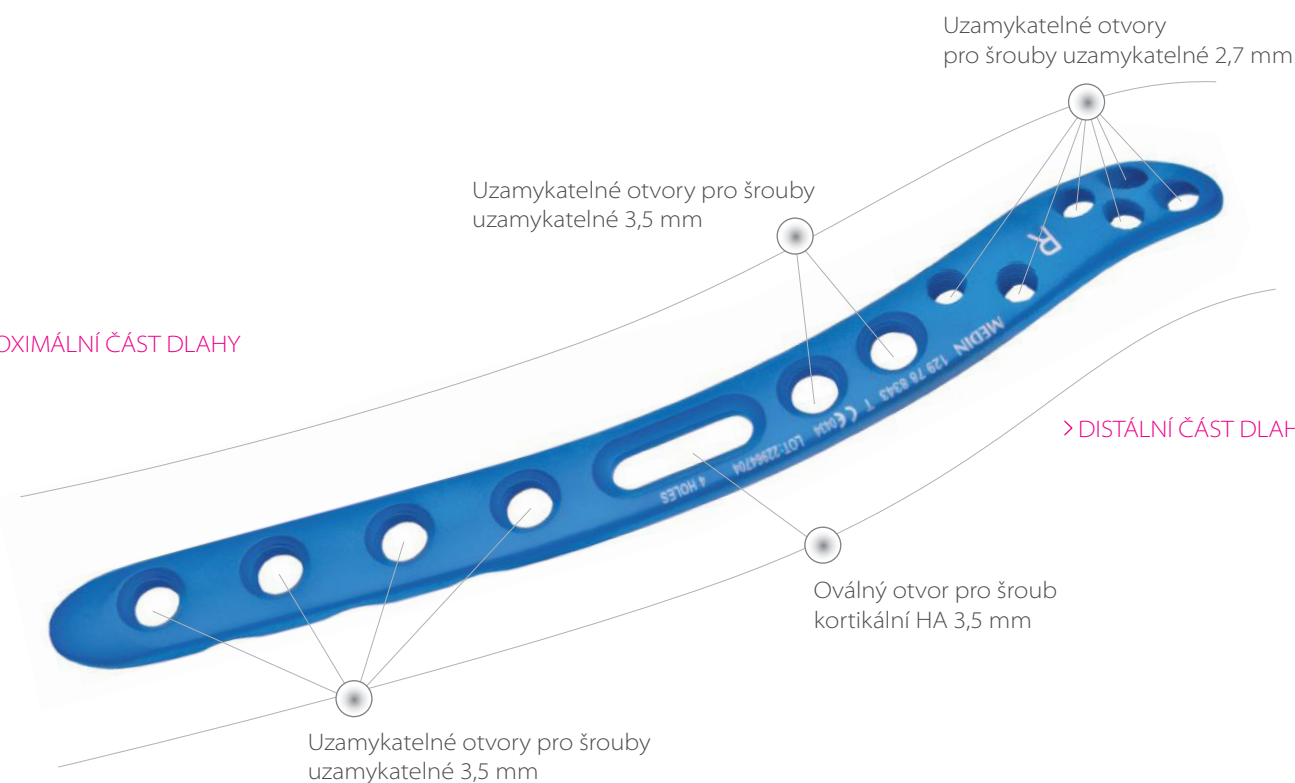
- > Proximální část dlahy: šrouby uzamykatelné 3,5 mm.
- > Distální část dlahy: šrouby uzamykatelné 2,7 mm, šrouby uzamykatelné 3,5 mm.
- > Oválný otvor: šroub kortikální HA 3,5 mm.

⚠ Upozornění

Dlahu humerální distální dorzolaterální nesmí být kvůli své malé tloušťce použita jako samostatný implantát! Tento typ dlahy lze použít pouze v kombinaci s dlahou humerální distální mediální.

> PROXIMÁLNÍ ČÁST DLAHY

> DISTÁLNÍ ČÁST DLAHY



→ DLAHA EXTRAARTIKULÁRNÍ

- > Dlahu humerální distální extraartikulární je k dispozici v pěti délkových variantách: 92 mm, 116 mm, 140 mm, 164 mm a 212 mm
- > Jednotlivé varianty se od sebe liší počtem uzamykatelných otvorů v proximální části dlahy.
- > Tloušťka dlahy: 3,5 mm
- > Šířka dlahy: 10 mm
- > Počet otvorů v dlahě:
 - distální část: 5 otvorů
 - proximální část: 2–12 otvorů
- > Dlahu humerální distální extraartikulární je určena k použití s příslušenstvím, kterým jsou uzamykatelné šrouby 3,5 mm a kortikální šroub HA 3,5.

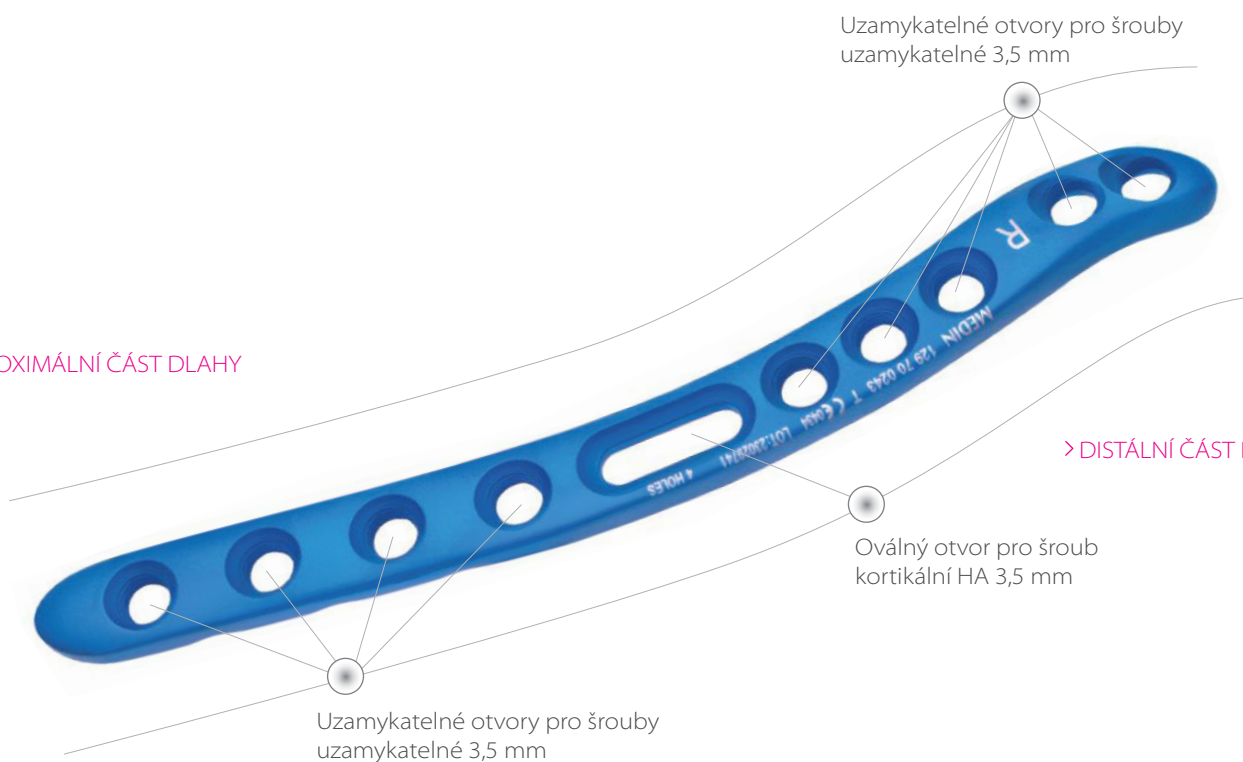
- > Dlahu extraartikulární je možné použít samostatně nebo v kombinaci s dlahou mediální.

URČENÉ TYPY ŠROUBŮ PRO JEDNOTLIVÉ ČÁSTI DLAHY:

- > Proximální i distální část dlahy: šrouby uzamykatelné 3,5 mm.
- > Oválný otvor: šroub kortikální HA 3,5 mm.

> PROXIMÁLNÍ ČÁST DLAHY

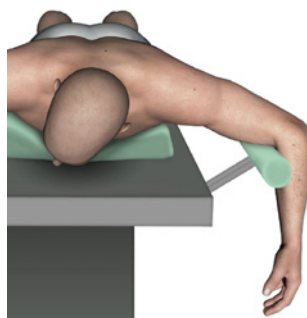
> DISTÁLNÍ ČÁST DLAHY



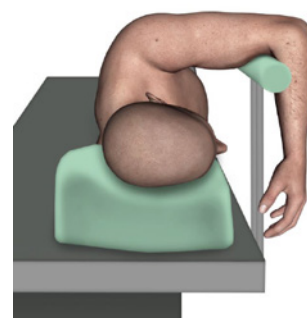
01

POLOHA PACIENTA

- Pacient je v pronační poloze [obr. 1.1] případně v poloze na boku s končetinou podepřenou v lokti [obr. 1.2] tak, aby byl zajištěn snadný přístup k operované končetině a dobrá vizualizace pomocí RTG.



→ obr. 1.1



→ obr. 1.2

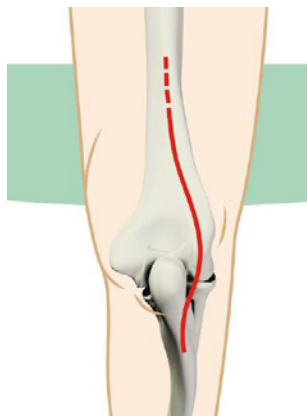
02

OPERAČNÍ PŘÍSTUP

- Použijte zadní přístup [obr. 2.1] dle typu zlomeniny. Nejčastěji jsou využívány přístupy:
 - Campbell
 - Bryan–Morrey
 - Alonso–Llames
- V případě potřeby může být provedena osteotomie olekranonu (Chevron) [obr. 2.2].

⚠ Upozornění

Během operace dbejte zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poranění radiálního nebo ulnárního nervu.



→ obr. 2.1



→ obr. 2.2

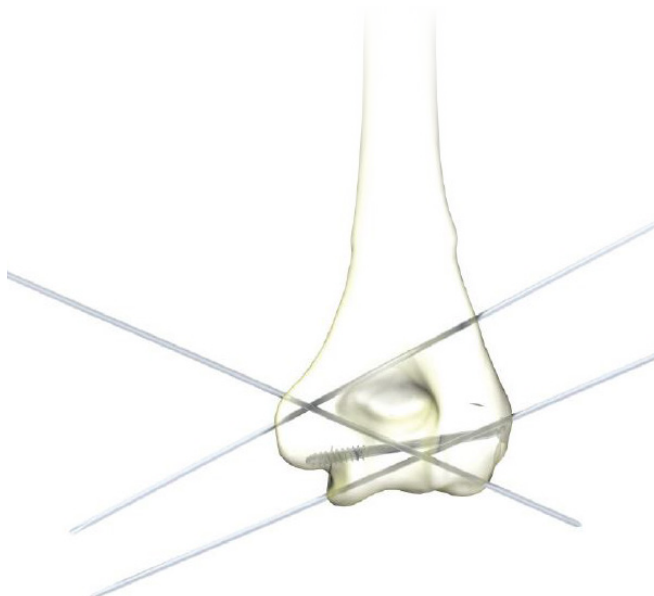
03

REPOZICE

- Provedte repozici zlomeniny.
- Zlomeninu dočasně fixujte K-dráty* nebo pomocí kleští.
- Správnost repozice ověřte pomocí RTG.
- V případě intraartikulární zlomeniny fixujte kloubní segment příčně zavedeným tahovým šroubem (šroub spongiózní HB 4 **) [obr. 3.1]. Šroub musí být zaveden tak, aby nezasahoval do loketního kloubu, a aby nedošlo k podráždění nebo poranění ulnárního nebo radiálního nervu.

⚠ Upozornění

Věnujte zvýšenou pozornost repozici kloubní plochy.



→ obr. 3.1

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 8341	Vrták; 2,5x165 mm, unašeč AO
397 129 68 0480	Držadlo; AO, 30x152 mm
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5x160 mm, kónický

→ DOPLŇKOVÉ NÁSTROJE**



REF	Název
397 129 69 8730	Záhlubník; 6 mm, s držadlem
397 129 79 8730	Závitník; HB 4,0x145 mm

* K-drát není součástí setu nástrojů.

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

04

FIXACE DLAH

DLAHA DORZOLATERÁLNÍ

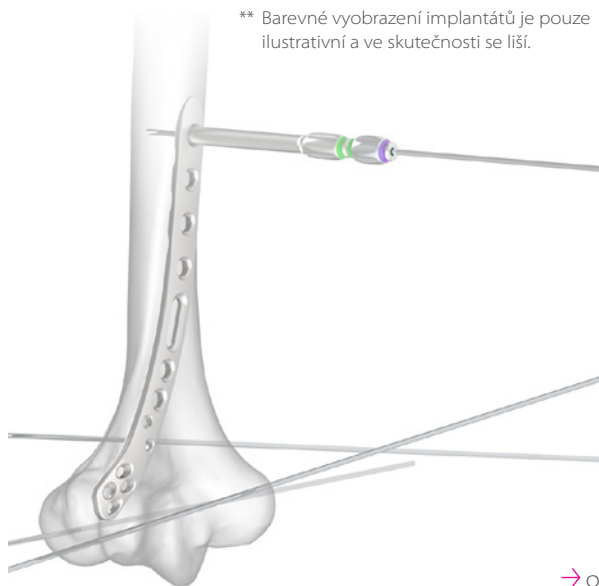
- > Dlahu humerální distální dorzolaterální umístěte tak, aby ideálně dosedla na povrch kosti. Distální konec dlahy nesmí nijak omezovat olekranon a pohyb hlavice rádia. Délka dlahy by měla umožnit zavedení alespoň tří šroubů proximálně od nejproximálnější linie zlomeniny. V případě tříštivé zlomeniny by měla být zvolena delší dlaha pro přemostující osteosyntézu.

⚠ Upozornění

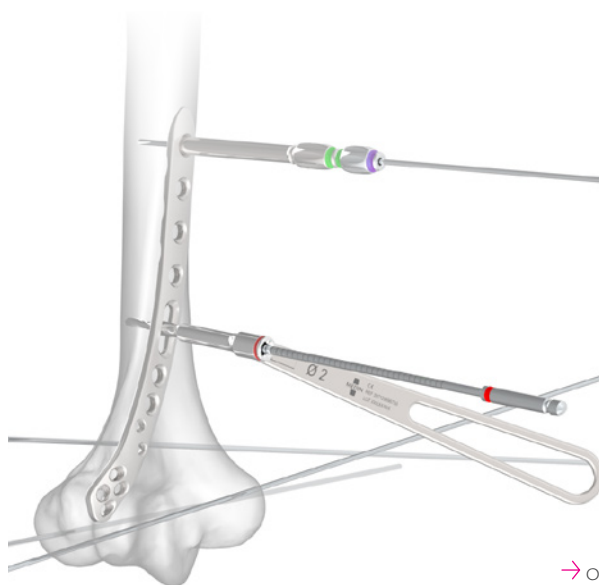
Je zakázáno dlahu dodatečně tvarovat. Mohlo by dojít ke snížení pevnosti dlahy nebo deformaci uzamykatelných otvorů, což by následně znemožnilo zavedení šroubu do těchto otvorů.

- > Dlahu dočasně fixujte pomocí K-drátů* 1,5 mm zavedených přes uzamykatelné vodící pouzdro 2,9x60 mm (zelená) a pouzdro vrtací 2,9/1,5x75 mm (fialová) [obr. 4.1].
- > Pomocí vrtacího pouzdra 3,5/2,5x40 mm (červená) a vrtáku 2,5x165 mm (červená) vyvrtajte otvor v oválném otvoru dlahy [obr. 4.2].
- > Vrtací pouzdro umístěte přibližně do středu oválného otvoru dlahy a vyvrtajte otvor pro šroub. Otvor vrtajte kolmo k dlazi.
- > Změřte hloubku vyvrtaného otvoru a určete potřebnou délku šroubu.
- > Dlahu v oválném otvoru fixujte jedním kortikálním šroubem [obr. 4.3].
- > 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.

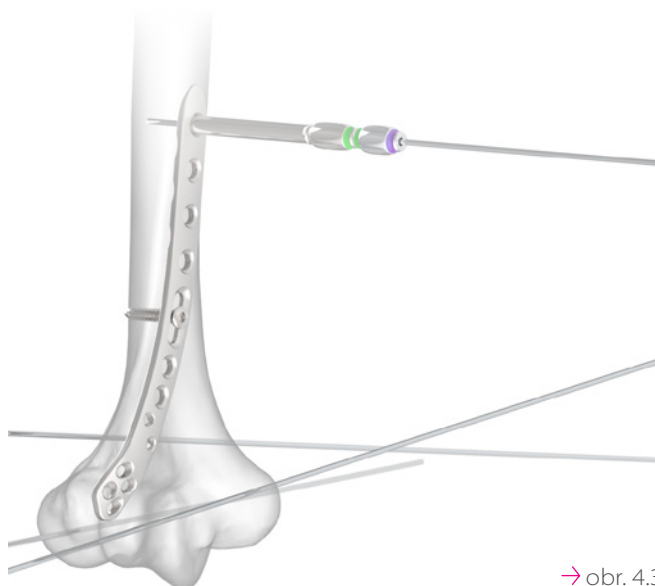
** Barevné vyobrazení implantátů je pouze ilustrativní a ve skutečnosti se liší.



→ obr. 4.1



→ obr. 4.2



→ obr. 4.3

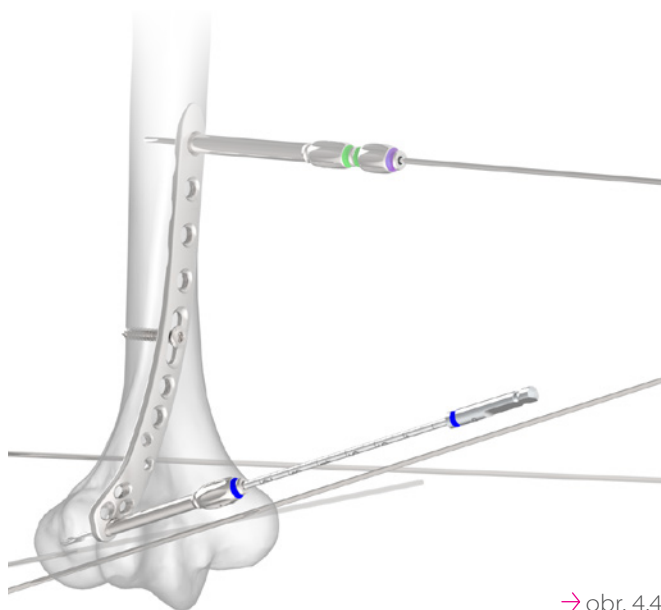
→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 3360	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 2,9x60 mm
397 129 69 3370	Pouzdro; vrtací, 2,9/1,5x75 mm
397 129 69 8330	Pouzdro; vrtací, 3,5/2,5x40 mm
397 129 69 8341	Vrták; 2,5x165 mm, unašeč AO
397 129 68 2820	Hloubkoměr; 1,5x60 mm
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5x160 mm, kónický
397 129 68 0480	Držadlo; AO, 30x152 mm

* Pro dočasnou fixaci použijte K-drát MEDIN; 1,5x300 mm (397 129 09 2550). Tento K-drát není součástí setu nástrojů.

- > V oblasti capitulum humeri dlahu fixujte pomocí uzamykatelných šroubů 2,7 mm. Otvary pro tyto šrouby vyvrtejte pomocí uzamykatelného vrtacího pouzdra 2x49 mm (modrá) a vrtáku 2,0x165 mm (modrá) [obr. 4.4]. Délku potřebných šroubů odhadněte ze stupnice vrtáku nebo změřte pomocí hloubkoměru. Šrouby zavádějte subchondrálně.
- > V oblasti diafýzy dlahu fixujte uzamykatelnými šrouby 3,5 mm. Otvary pro tyto šrouby vyvrtejte pomocí uzamykatelného vodícího pouzdra 2,9x60 mm (zelená) a vrtáku 2,9x190 mm (zelená) [obr. 4.5]. Délku potřebných šroubů odhadněte ze stupnice vrtáku nebo změřte pomocí hloubkoměru. Šrouby zavádějte bikortikálně.
- > Po dokončení fixace dlahy dorzolaterální odstraňte K-dráty použité k dočasné fixaci zlomeniny.



→ obr. 4.4

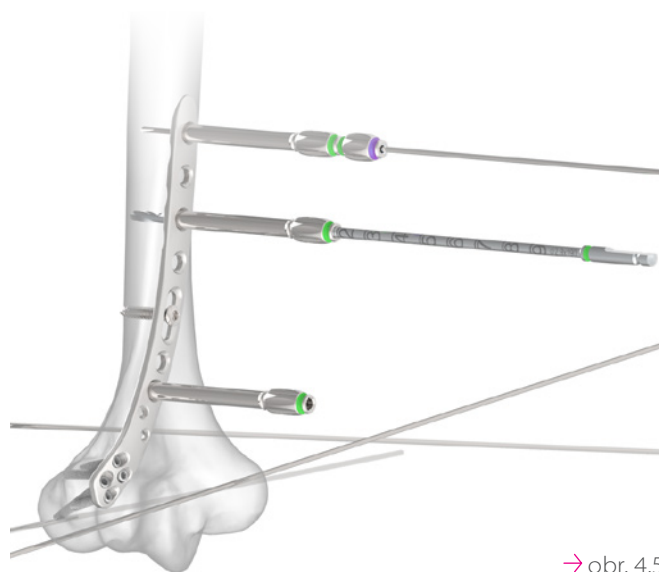
DLAHA MEDIÁLNÍ

- > Dlahu mediální umístěte na kost tak aby ideálně dosedla na povrch kosti. Dlahu mediální by při použití v kombinaci s dlahou dorzolaterální měla být kratší, aby nedocházelo k nárůstu napětí [obr. 4.6]. Délka dlahy by měla umožnit umístění alespoň tří šroubů proximálně od nejproximálnější linie zlomeniny.

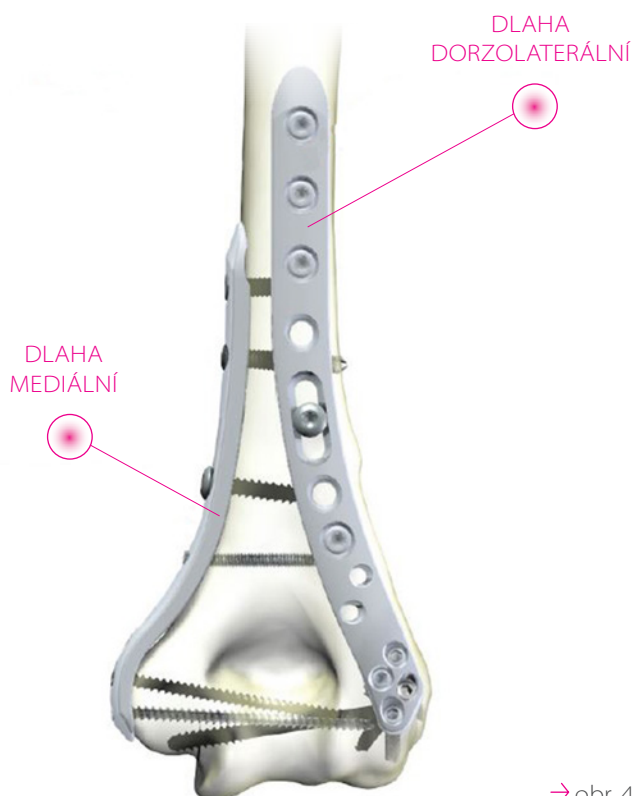
→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 3360	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 2,9x60 mm
397 129 79 9981	Vrták; 2,9x190 mm, unašeč AO
397 129 69 8110	Vrták; 2,0x165 mm, unašeč AO
397 129 69 6710	Pouzdro; vrtací, uzamykatelné, 2x49 mm
397 129 68 2820	Hloubkoměr; 1,5x60 mm
397 129 68 2720	Šroubovák; AO, T8, 90 mm, kónický
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5x160mm, kónický
397 129 68 0480	Držadlo; AO, 30x152 mm
397 129 68 0500	Držadlo; AO, 1,5 Nm, 30x168 mm



→ obr. 4.5



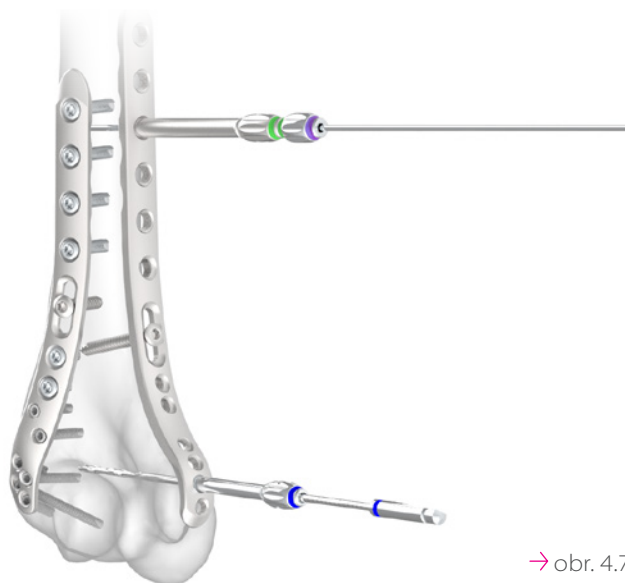
→ obr. 4.6

- Dlahu mediální dočasně fixujte pomocí K-drátů 1,5 mm zavedených přes uzamykatelné vodící pouzdro 2,9×60 mm (zelená) a pouzdro vrtací 2,9/1,5×75 mm (fialová) [obr. 4.7].
- Pomocí vrtacího pouzdra 3,5/2,5×40 mm (červená) a vrtáku 2,5×165 mm (červená) vyvrtejte otvor v oválném otvoru dlahy a fixujte dlahu mediální v oválném otvoru kortikální šroubem 3,5 mm [obr. 4.7] stejným způsobem jako dlahu dorzolaterální.

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 3360	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 2,9×60 mm
397 129 69 3370	Pouzdro; vrtací, 2,9/1,5×75 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 68 2820	Hloubkoměr; 1,5×60 mm
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5×160 mm, kónický
397 129 68 0480	Držadlo; AO, 30×152 mm



→ obr. 4.7

- V distální části fixujte dlahu uzamykatelnými šrouby 2,7 mm. Otvary pro tyto šrouby vyvrtejte pomocí uzamykatelného vrtacího pouzdra 2×49mm (modrá) a vrtáku 2,0×165 mm (modrá) [obr. 4.7]. Délku potřebných šroubů odhadněte ze stupnice vrtáku nebo změřte pomocí hloubkoměru. Šrouby zavádějte subchondrálně.
- Při vrtání sledujte možnou kolizi vrtáku s již zavedenými šrouby.
- V oblasti diafýzy fixujte dlahu uzamykatelnými šrouby 3,5 mm. Otvary pro tyto šrouby vyvrtejte pomocí uzamykatelného vodícího pouzdra 2,9×60 mm (zelená) a vrtáku 2,9×190 mm (zelená). Délku potřebných šroubů odhadněte ze stupnice vrtáku nebo změřte pomocí hloubkoměru. Šrouby zavádějte bikortikálně.
- Pokud je ve směru uzamykatelného šroubu umístěn dříve zavedený šroub z dorzolaterální dlahy, pak v tomto místě šroub do dlahy mediální nezavádějte.
- Pomocí RTG ověřte správnost repozice a rozsah pohybu končetiny. Ověřte pozici ulnárního a radiálního nervu při plném rozsahu pohybu a případně je zajistěte, nebo přesuňte.
- Pořadí zavedení šroubů a jejich počet určuje operující lékař a může se lišit dle typu zlomeniny.

⚠ Upozornění

Šrouby při zavádění dotahujte výhradně pomocí ručního šroubováku.

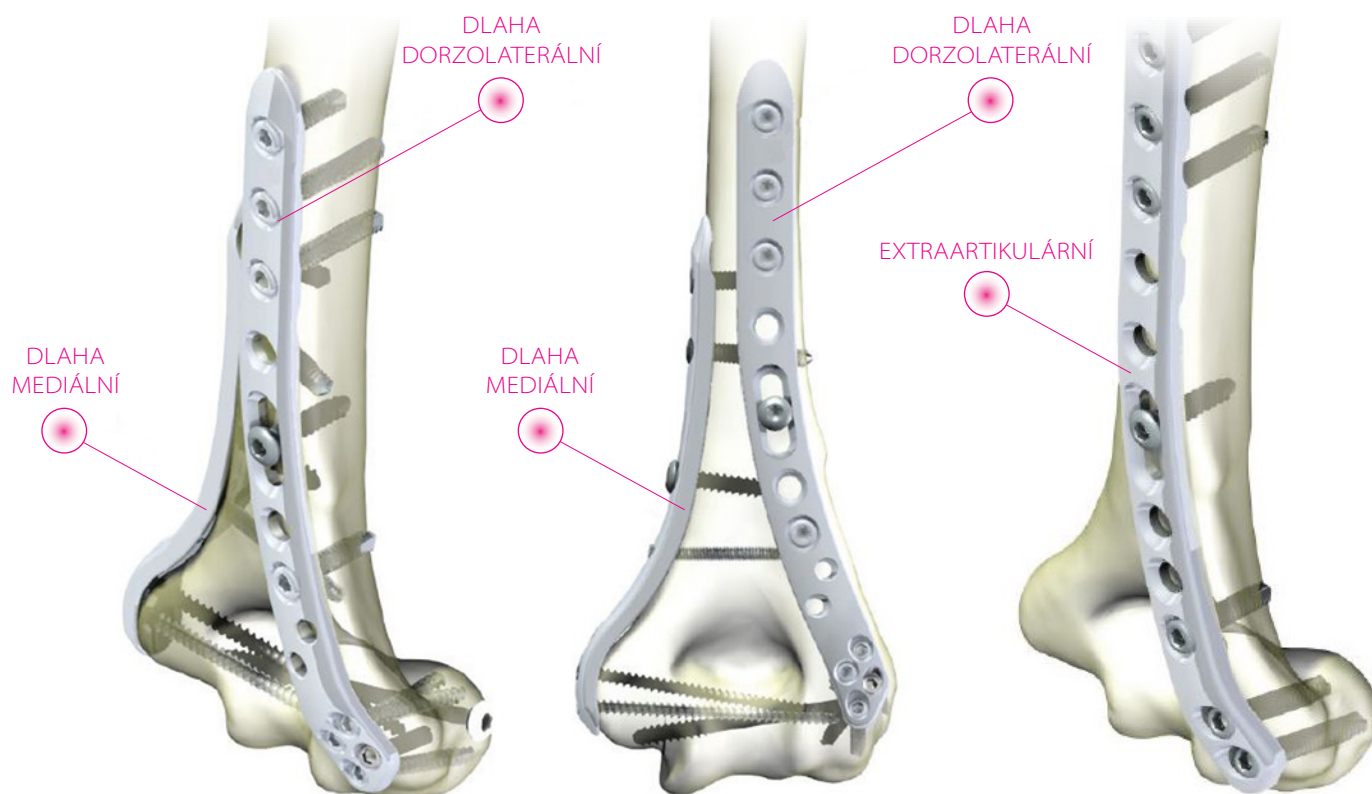
→ NÁSTROJE



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 8110	Vrták; 2,0×165 mm, unašeč AO
397 129 69 6710	Pouzdro; vrtací, uzamykatelné, 2×49 mm
397 129 68 2820	Hloubkoměr; 1,5×60 mm
397 129 68 2720	Šroubovák; AO, T8, 90 mm, kónický
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5×160 mm, kónický
397 129 68 0480	Držadlo; AO, 30×152 mm
397 129 68 0500	Držadlo; AO, 1,5 Nm, 30×168 mm

DLAHA EXTRAARTIKULÁRNÍ

- > Dlahu humerální distální extraartikulární zavádějte obdobným postupem jako dlahu humerální distální dorzolaterální. Do otvorů dlahy zavádějte pouze určené šrouby. Dlahu extraartikulární může být na rozdíl od dlahy dorzolaterální použita i samostatně bez použití dlahy mediální.



05

ODSTRANĚNÍ IMPLANTÁTŮ

- > K odstranění šroubů použijte vhodný šroubovák s držadlem. Nejprve povolte všechny uzamykatelné šrouby. Jako poslední povolte kortikální šroub v oválném otvoru.
- > Jakmile budou všechny šrouby v dlahě povoleny, začněte postupně odstraňovat uzamykatelné šrouby, jako poslední odstraňte kortikální šroub z oválného otvoru.
- > Při poškození torxu, nebo vnitřního šestihranu v hlavě šroubu nebo při jiných potížích s odstraňováním šroubů postupujte podle pokynů v OP027 Set na extrakci šroubů.

Upozornění

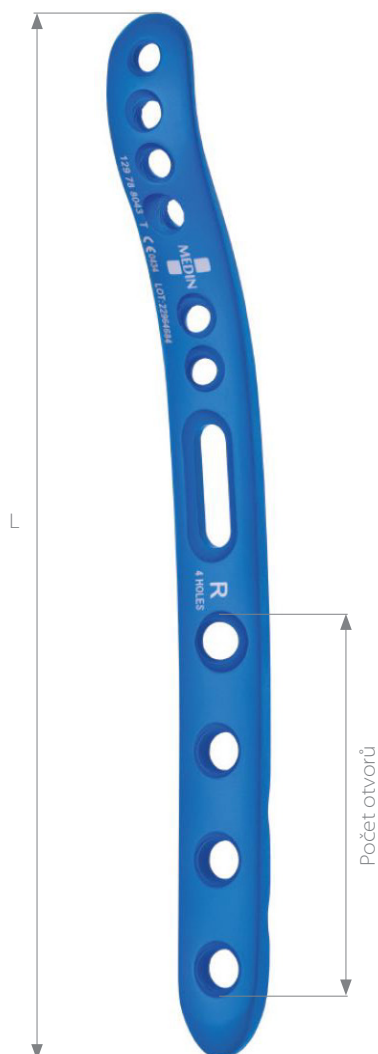
Při odstraňování implantátů šrouby povolujte výhradně pomocí ručního šroubováku.

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 68 2720	Šroubovák; AO, T8, 90 mm, kónický
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5x160mm, kónický
397 129 68 0480	Držadlo; AO, 30x152 mm

→ DLAHY HUMERÁLNÍ DISTÁLNÍ MEDIÁLNÍ



Dlaha humerální distální mediální, levá

REF	L [mm]	Počet otvorů
397 129 78 7873	89	2
397 129 78 7893	113	4
397 129 78 7913	137	6
397 129 78 7933	161	8
397 129 78 7973	209	12

Dlaha humerální distální mediální, pravá

REF	L [mm]	Počet otvorů
397 129 78 8023	89	2
397 129 78 8043	113	4
397 129 78 8063	137	6
397 129 78 8083	161	8
397 129 78 8123	209	12

Dlaha humerální distální mediální sterilní, levá

REF	L [mm]	Počet otvorů
397 129 78 7873S	89	2
397 129 78 7893S	113	4
397 129 78 7913S	137	6
397 129 78 7933S	161	8
397 129 78 7973S	209	12

Dlaha humerální distální mediální sterilní, pravá

REF	L [mm]	Počet otvorů
397 129 78 8023S	89	2
397 129 78 8043S	113	4
397 129 78 8063S	137	6
397 129 78 8083S	161	8
397 129 78 8123S	209	12

→ DLAHY HUMERÁLNÍ DISTÁLNÍ DORZOLATERÁLNÍ



Dlaha humerální distální dorzolaterální, levá

REF	L [mm]	Počet otvorů
397 129 78 8173	92	2
397 129 78 8193	116	4
397 129 78 8213	140	6
397 129 78 8233	164	8
397 129 78 8273	212	12

Dlaha humerální distální dorzolaterální, pravá

REF	L [mm]	Počet otvorů
397 129 78 8323	92	2
397 129 78 8343	116	4
397 129 78 8363	140	6
397 129 78 8383	164	8
397 129 78 8423	212	12

Dlaha humerální distální dorzolaterální sterilní, levá

REF	L [mm]	Počet otvorů
397 129 78 8173S	92	2
397 129 78 8193S	116	4
397 129 78 8213S	140	6
397 129 78 8233S	164	8
397 129 78 8273S	212	12

Dlaha humerální distální dorzolaterální sterilní, pravá

REF	L [mm]	Počet otvorů
397 129 78 8323S	92	2
397 129 78 8343S	116	4
397 129 78 8363S	140	6
397 129 78 8383S	164	8
397 129 78 8423S	212	12

→ DLAHY HUMERÁLNÍ DISTÁLNÍ EXTRAARTIKULÁRNÍ



Dlaha humerální distální extraartikulární, levá

REF	L [mm]	Počet otvorů
397 129 70 0373	92	2
397 129 70 0393	116	4
397 129 70 0413	140	6
397 129 70 0433	164	8
397 129 70 0473	212	12

Dlaha humerální distální extraartikulární, pravá

REF	L [mm]	Počet otvorů
397 129 70 0223	92	2
397 129 70 0243	116	4
397 129 70 0263	140	6
397 129 70 0283	164	8
397 129 70 0323	212	12

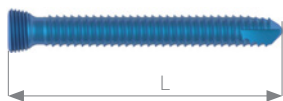
Dlaha humerální distální extraartikulární sterilní, levá

REF	L [mm]	Počet otvorů
397 129 70 0373S	92	2
397 129 70 0393S	116	4
397 129 70 0413S	140	6
397 129 70 0433S	164	8
397 129 70 0473S	212	12

Dlaha humerální distální extraartikulární sterilní, pravá

REF	L [mm]	Počet otvorů
397 129 70 0223S	92	2
397 129 70 0243S	116	4
397 129 70 0263S	140	6
397 129 70 0283S	164	8
397 129 70 0323S	212	12

→ ŠROUBY UZAMYKATELNÉ

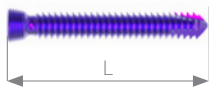


Technická data	Rozměr [mm]
Vrták	2,9
Šroubovák	Ø 2,5

Šroub uzamykací; samořezný, 3,5xL mm

REF	L [mm]
Titan	
397 129 77 7044	12
397 129 77 7054	14
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 7044S	12
397 129 77 7054S	14
397 129 77 7064S	16
397 129 77 7074S	18
397 129 77 7084S	20
397 129 77 7094S	22
397 129 77 7104S	24
397 129 77 7114S	26
397 129 77 7124S	28
397 129 77 7134S	30
397 129 77 7144S	32
397 129 77 7154S	34
397 129 77 7164S	36
397 129 77 7174S	38
397 129 77 7184S	40
397 129 77 7194S	42
397 129 77 7204S	44
397 129 77 7214S	46
397 129 77 7224S	48
397 129 77 7234S	50

→ ŠROUBY UZAMYKATELNÉ

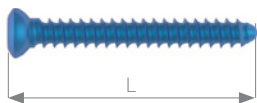


Technická data	Rozměr [mm]
Vrták	2,0
Šroubovák	T8

Šroub uzamykatelný; kortikální, 2,7×L mm, T8

REF	L [mm]
Titan	
397 129 70 1935	12
397 129 70 1945	14
397 129 70 1955	16
397 129 70 1965	18
397 129 70 1975	20
397 129 70 1985	22
397 129 70 1995	24
397 129 70 2005	26
397 129 70 2015	28
397 129 70 2025	30
397 129 70 2035	32
397 129 70 2045	34
397 129 70 2055	36
397 129 70 2065	38
397 129 70 2075	40
397 129 70 2085	42
397 129 70 2095	44
397 129 70 2105	46
397 129 70 2115	48
397 129 70 2125	50
397 129 70 2135	55
397 129 70 2145	60
397 129 70 1935S	12
397 129 70 1945S	14
397 129 70 1955S	16
397 129 70 1965S	18
397 129 70 1975S	20
397 129 70 1985S	22
397 129 70 1995S	24
397 129 70 2005S	26
397 129 70 2015S	28
397 129 70 2025S	30
397 129 70 2035S	32
397 129 70 2045S	34
397 129 70 2055S	36
397 129 70 2065S	38
397 129 70 2075S	40
397 129 70 2085S	42
397 129 70 2095S	44
397 129 70 2105S	46
397 129 70 2115S	48
397 129 70 2125S	50
397 129 70 2135S	55
397 129 70 2145S	60

→ ŠROUBY KORTIKÁLNÍ

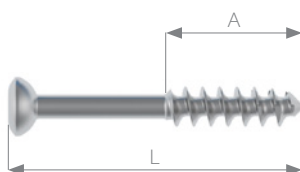


Technická data	Rozměr [mm]
Vrták	2,5
Šroubovák	Ø 2,5

Šroub kortikální; samořezný, HA 3,5xL mm

REF	L [mm]
Titan	
397 129 79 5224	12
397 129 79 5234	14
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 5224S	12
397 129 79 5234S	14
397 129 79 5244S	16
397 129 79 5254S	18
397 129 79 5264S	20
397 129 79 5274S	22
397 129 79 5284S	24
397 129 79 5294S	26

→ ŠROUBY SPONGIÓZNÍ



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

Šroub spongiózní; HB 4xL/A mm

REF	L [mm]	A [mm]
Titan		
397 129 79 6304	30	14
397 129 79 6314	32	14
397 129 77 4204	34	14
397 129 77 4214	36	14
397 129 77 4224	38	14
397 129 79 6334	40	14
397 129 77 4234	42	15
397 129 77 4244	44	15
397 129 77 4254	46	15
397 129 77 4264	48	15
397 129 79 6354	50	15
397 129 79 6364	55	16
397 129 79 6374	60	16
397 129 79 6304S	30	14
397 129 79 6314S	32	14
397 129 77 4204S	34	14
397 129 77 4214S	36	14
397 129 77 4224S	38	14
397 129 79 6334S	40	14
397 129 77 4234S	42	15
397 129 77 4244S	44	15
397 129 77 4254S	46	15
397 129 77 4264S	48	15
397 129 79 6354S	50	15
397 129 79 6364S	55	16
397 129 79 6374S	60	16

→ K-DRÁT*

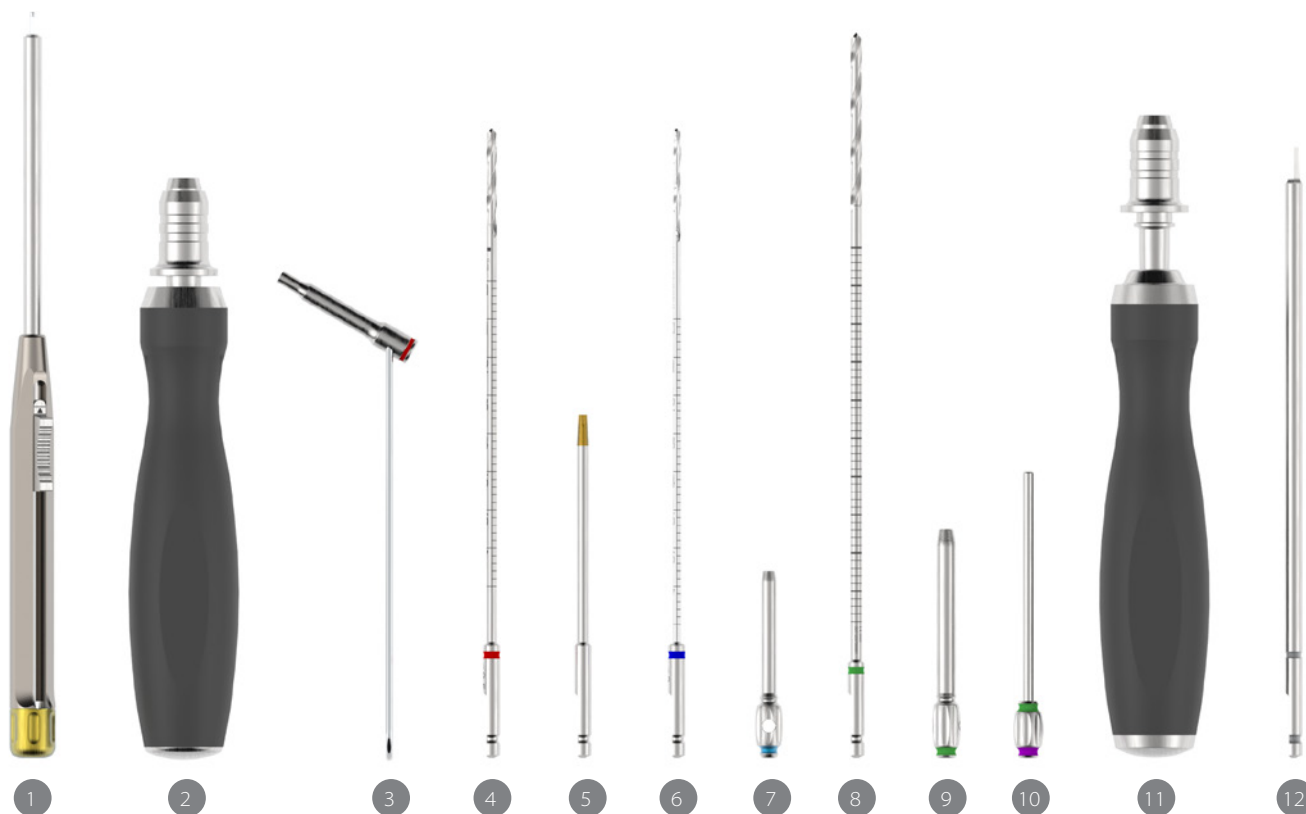


K-drát; MEDIN, Průměr x L mm

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

* K-drát není součástí setu nástrojů.

→ NÁSTROJE PRO DLAHY HUMERÁLNÍ DISTÁLNÍ



Číslo	REF	Název	ks
1	397 129 68 2820	Hloubkoměr; 1,5x60 mm	1
2	397 129 68 0480	Držadlo; AO, 30x152 mm	1
3	397 129 69 8330	Pouzdro; vrtací, 3,5/2,5x40mm	1
4	397 129 69 8341	Vrták; 2,5x165mm, unašeč AO	2
5	397 129 68 2720	Šroubovák; AO, T8, 90 mm, kónický	2
6	397 129 69 8110	Vrták; 2,0x165mm, unašeč AO	2
7	397 129 69 6710	Pouzdro; vrtací, uzamykatelné, 2x49mm	2
8	397 129 79 9981	Vrták; 2,9x190mm, unašeč AO	2
9	397 129 69 3360	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 2,9x60mm	4
10	397 129 69 3370	Pouzdro; vrtací, 2,9/1,5x75mm	2
11	397 129 68 0500	Držadlo; AO, 1,5 Nm, 30x168 mm	1
12	397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5x160mm, kónický	2
-	397 129 68 2850	Koš; na nástroje pro dlahy humerální distální	1

Doplňkové nástroje*

REF	Název
397 129 68 0490	Držadlo; AO, 0,8 Nm, 30x168 mm
397 129 69 8730	Záhlubník; 6 mm, s držadlem
397 129 79 8730	Závitník; HB 4,0x145 mm

	REF	Název	ks
	397 129 69 8380	Koš; na dlahy humerální distální - bez implantátů	1

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

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

	REF	Název	ks
	397 129 69 8320	Stojánek pro šrouby uzamykatelné 2,7 mm - bez implantátů	1

> Dlahu humerální distální

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 70 0223	08591712393235	Ti, extraartikulární, 2 otvory, 92 mm, pravá
397 129 70 0243	08591712393259	Ti, extraartikulární, 4 otvory, 116 mm, pravá
397 129 70 0263	08591712393273	Ti, extraartikulární, 6 otvorů, 140 mm, pravá
397 129 70 0283	08591712402975	Ti, extraartikulární, 8 otvorů, 164 mm, pravá
397 129 70 0323	08591712393211	Ti, extraartikulární, 12 otvorů, 212 mm, pravá
397 129 70 0373	08591712393228	Ti, extraartikulární, 2 otvory, 92 mm, levá
397 129 70 0393	08591712393242	Ti, extraartikulární, 4 otvory, 116 mm, levá
397 129 70 0413	08591712393266	Ti, extraartikulární, 6 otvorů, 140 mm, levá
397 129 70 0433	08591712402982	Ti, extraartikulární, 8 otvorů, 164 mm, levá
397 129 70 0473	08591712393204	Ti, extraartikulární, 12 otvorů, 212 mm, levá
397 129 78 7873	08591712393303	Ti, mediální, 2 otvory, 89 mm, levá
397 129 78 7893	08591712393327	Ti, mediální, 4 otvory, 113 mm, levá
397 129 78 7913	08591712393341	Ti, mediální, 6 otvorů, 137 mm, levá
397 129 78 7933	08591712402999	Ti, mediální, 8 otvorů, 161 mm, levá
397 129 78 7973	08591712393280	Ti, mediální, 12 otvorů, 209 mm, levá
397 129 78 8023	08591712393310	Ti, mediální, 2 otvory, 89 mm, pravá
397 129 78 8043	08591712393334	Ti, mediální, 4 otvory, 113 mm, pravá
397 129 78 8063	08591712393358	Ti, mediální, 6 otvorů, 137 mm, pravá
397 129 78 8083	08591712403002	Ti, mediální, 8 otvorů, 161 mm, pravá
397 129 78 8123	08591712393297	Ti, mediální, 12 otvorů, 209 mm, pravá
397 129 78 8173	08591712393143	Ti, dorzolaterální, 2 otvory, 92 mm, levá
397 129 78 8193	08591712393167	Ti, dorzolaterální, 4 otvory, 116 mm, levá
397 129 78 8213	08591712393181	Ti, dorzolaterální, 6 otvorů, 140 mm, levá
397 129 78 8233	08591712403019	Ti, dorzolaterální, 8 otvorů, 164 mm, levá
397 129 78 8273	08591712393136	Ti, dorzolaterální, 12 otvorů, 212 mm, levá
397 129 78 8323	08591712393150	Ti, dorzolaterální, 2 otvory, 92 mm, pravá
397 129 78 8343	08591712393174	Ti, dorzolaterální, 4 otvory, 116 mm, pravá
397 129 78 8363	08591712393198	Ti, dorzolaterální, 6 otvorů, 140 mm, pravá
397 129 78 8383	08591712403026	Ti, dorzolaterální, 8 otvorů, 164 mm, pravá
397 129 78 8423	08591712393129	Ti, dorzolaterální, 12 otvorů, 212 mm, pravá

> Dlahu humerální distální sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 70 0223S	08591712393471	Ti, extraartikulární, 2 otvory, 92 mm, pravá
397 129 70 0243S	08591712393495	Ti, extraartikulární, 4 otvory, 116 mm, pravá
397 129 70 0263S	08591712393518	Ti, extraartikulární, 6 otvorů, 140 mm, pravá
397 129 70 0283S	08591712403033	Ti, extraartikulární, 8 otvorů, 164 mm, pravá
397 129 70 0323S	08591712393457	Ti, extraartikulární, 12 otvorů, 212 mm, pravá
397 129 70 0373S	08591712393464	Ti, extraartikulární, 2 otvory, 92 mm, levá
397 129 70 0393S	08591712393488	Ti, extraartikulární, 4 otvory, 116 mm, levá
397 129 70 0413S	08591712393501	Ti, extraartikulární, 6 otvorů, 140 mm, levá
397 129 70 0433S	08591712403040	Ti, extraartikulární, 8 otvorů, 164 mm, levá
397 129 70 0473S	08591712393440	Ti, extraartikulární, 12 otvorů, 212 mm, levá
397 129 78 7873S	08591712393549	Ti, mediální, 2 otvory, 89 mm, levá
397 129 78 7893S	08591712393563	Ti, mediální, 4 otvory, 113 mm, levá
397 129 78 7913S	08591712393587	Ti, mediální, 6 otvorů, 137 mm, levá
397 129 78 7933S	08591712403057	Ti, mediální, 8 otvorů, 161 mm, levá
397 129 78 7973S	08591712393525	Ti, mediální, 12 otvorů, 209 mm, levá
397 129 78 8023S	08591712393556	Ti, mediální, 2 otvory, 89 mm, pravá
397 129 78 8043S	08591712393570	Ti, mediální, 4 otvory, 113 mm, pravá
397 129 78 8063S	08591712393594	Ti, mediální, 6 otvorů, 137 mm, pravá
397 129 78 8083S	08591712403064	Ti, mediální, 8 otvorů, 161 mm, pravá
397 129 78 8123S	08591712393532	Ti, mediální, 12 otvorů, 209 mm, pravá
397 129 78 8173S	08591712393389	Ti, dorzolaterální, 2 otvory, 92 mm, levá
397 129 78 8193S	08591712393402	Ti, dorzolaterální, 4 otvory, 116 mm, levá
397 129 78 8213S	08591712393426	Ti, dorzolaterální, 6 otvorů, 140 mm, levá
397 129 78 8233S	08591712403071	Ti, dorzolaterální, 8 otvorů, 164 mm, levá
397 129 78 8273S	08591712393372	Ti, dorzolaterální, 12 otvorů, 212 mm, levá
397 129 78 8323S	08591712393396	Ti, dorzolaterální, 2 otvory, 92 mm, pravá
397 129 78 8343S	08591712393419	Ti, dorzolaterální, 4 otvory, 116 mm, pravá
397 129 78 8363S	08591712393433	Ti, dorzolaterální, 6 otvorů, 140 mm, pravá
397 129 78 8383S	08591712403088	Ti, dorzolaterální, 8 otvorů, 164 mm, pravá
397 129 78 8423S	08591712393365	Ti, dorzolaterální, 12 otvorů, 212 mm, pravá

> Šroub uzamykatelný

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 70 1935	08591712400339	Ti, kortikální, 2,7x12 mm, T8
397 129 70 1945	08591712400346	Ti, kortikální, 2,7x14 mm, T8
397 129 70 1955	08591712400353	Ti, kortikální, 2,7x16 mm, T8
397 129 70 1965	08591712400360	Ti, kortikální, 2,7x18 mm, T8
397 129 70 1975	08591712400377	Ti, kortikální, 2,7x20 mm, T8
397 129 70 1985	08591712400384	Ti, kortikální, 2,7x22 mm, T8
397 129 70 1995	08591712400391	Ti, kortikální, 2,7x24 mm, T8
397 129 70 2005	08591712400407	Ti, kortikální, 2,7x26 mm, T8
397 129 70 2015	08591712400414	Ti, kortikální, 2,7x28 mm, T8
397 129 70 2025	08591712400421	Ti, kortikální, 2,7x30 mm, T8
397 129 70 2035	08591712400438	Ti, kortikální, 2,7x32 mm, T8
397 129 70 2045	08591712400445	Ti, kortikální, 2,7x34 mm, T8
397 129 70 2055	08591712400452	Ti, kortikální, 2,7x36 mm, T8
397 129 70 2065	08591712400469	Ti, kortikální, 2,7x38 mm, T8
397 129 70 2075	08591712400476	Ti, kortikální, 2,7x40 mm, T8
397 129 70 2085	08591712400483	Ti, kortikální, 2,7x42 mm, T8
397 129 70 2095	08591712400490	Ti, kortikální, 2,7x44 mm, T8
397 129 70 2105	08591712400506	Ti, kortikální, 2,7x46 mm, T8
397 129 70 2115	08591712400513	Ti, kortikální, 2,7x48 mm, T8
397 129 70 2125	08591712400520	Ti, kortikální, 2,7x50 mm, T8
397 129 70 2135	08591712400537	Ti, kortikální, 2,7x55 mm, T8
397 129 70 2145	08591712400544	Ti, kortikální, 2,7x60 mm, T8
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

> Šroub uzamykatelný sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 70 1935S	08591712401244	Ti, kortikální, 2,7x12 mm, T8
397 129 70 1945S	08591712401251	Ti, kortikální, 2,7x14 mm, T8
397 129 70 1955S	08591712401268	Ti, kortikální, 2,7x16 mm, T8
397 129 70 1965S	08591712401275	Ti, kortikální, 2,7x18 mm, T8
397 129 70 1975S	08591712401282	Ti, kortikální, 2,7x20 mm, T8
397 129 70 1985S	08591712401299	Ti, kortikální, 2,7x22 mm, T8
397 129 70 1995S	08591712401305	Ti, kortikální, 2,7x24 mm, T8
397 129 70 2005S	08591712401312	Ti, kortikální, 2,7x26 mm, T8
397 129 70 2015S	08591712401329	Ti, kortikální, 2,7x28 mm, T8
397 129 70 2025S	08591712401336	Ti, kortikální, 2,7x30 mm, T8
397 129 70 2035S	08591712401343	Ti, kortikální, 2,7x32 mm, T8
397 129 70 2045S	08591712401350	Ti, kortikální, 2,7x34 mm, T8
397 129 70 2055S	08591712401367	Ti, kortikální, 2,7x36 mm, T8
397 129 70 2065S	08591712401374	Ti, kortikální, 2,7x38 mm, T8
397 129 70 2075S	08591712401381	Ti, kortikální, 2,7x40 mm, T8
397 129 70 2085S	08591712401398	Ti, kortikální, 2,7x42 mm, T8
397 129 70 2095S	08591712401404	Ti, kortikální, 2,7x44 mm, T8
397 129 70 2105S	08591712401411	Ti, kortikální, 2,7x46 mm, T8
397 129 70 2115S	08591712401428	Ti, kortikální, 2,7x48 mm, T8
397 129 70 2125S	08591712401435	Ti, kortikální, 2,7x50 mm, T8
397 129 70 2135S	08591712401442	Ti, kortikální, 2,7x55 mm, T8
397 129 70 2145S	08591712401459	Ti, kortikální, 2,7x60 mm, T8
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

> Šroub kortikální

REF	UDI-DI	Varianta
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

> Šroub kortikální sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
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

> Šroub spongiózní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 79 6304	08591712390111	Ti, samořezný, HB 4x30/14 mm
397 129 79 6314	08591712390128	Ti, samořezný, HB 4x32/14 mm
397 129 77 4204	08591712389948	Ti, samořezný, HB 4x34/14 mm
397 129 77 4214	08591712389955	Ti, samořezný, HB 4x36/14 mm
397 129 77 4224	08591712389962	Ti, samořezný, HB 4x38/14 mm
397 129 79 6334	08591712390135	Ti, samořezný, HB 4x40/14 mm
397 129 77 4234	08591712389979	Ti, samořezný, HB 4x42/15 mm
397 129 77 4244	08591712389986	Ti, samořezný, HB 4x44/15 mm
397 129 77 4254	08591712389993	Ti, samořezný, HB 4x46/15 mm
397 129 77 4264	08591712390005	Ti, samořezný, HB 4x48/15 mm
397 129 79 6354	08591712390142	Ti, samořezný, HB 4x50/15 mm
397 129 79 6364	08591712390159	Ti, samořezný, HB 4x55/16 mm
397 129 79 6374	08591712390166	Ti, samořezný, HB 4x60/16 mm

> Šroub spongiózní sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 79 6304S	08591712391965	Ti, samořezný, HB 4x30/14 mm
397 129 79 6314S	08591712391972	Ti, samořezný, HB 4x32/14 mm
397 129 77 4204S	08591712391798	Ti, samořezný, HB 4x34/14 mm
397 129 77 4214S	08591712391804	Ti, samořezný, HB 4x36/14 mm
397 129 77 4224S	08591712391811	Ti, samořezný, HB 4x38/14 mm
397 129 79 6334S	08591712391989	Ti, samořezný, HB 4x40/14 mm
397 129 77 4234S	08591712391828	Ti, samořezný, HB 4x42/15 mm
397 129 77 4244S	08591712391835	Ti, samořezný, HB 4x44/15 mm
397 129 77 4254S	08591712391842	Ti, samořezný, HB 4x46/15 mm
397 129 77 4264S	08591712391859	Ti, samořezný, HB 4x48/15 mm
397 129 79 6354S	08591712391996	Ti, samořezný, HB 4x50/15 mm
397 129 79 6364S	08591712392009	Ti, samořezný, HB 4x55/16 mm
397 129 79 6374S	08591712392016	Ti, samořezný, HB 4x60/16 mm

> K-drát*

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

> K-drát* sterilní

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

* K-drát není součástí setu nástrojů.

MEDIN ORTHOPAEDIC IMPLANTS



prodej@medin.cz / www.medin.cz

CE 2265

Název dokumentu: OP028_CS
Číslo a datum poslední revize:
R04/2025-04-02



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