

MEDIN
ORTHOPAEDIC
IMPLANTS



DLAHA HUMERÁLNÍ DISTÁLNÍ

OCEL

TITAN

→ SYSTÉM IMPLANTÁTU



Design dlahy je navržen tak, aby co nejlépe kopíroval anatomický tvar humeru.

Zaoblené hrany dlahy minimalizují dráždění měkkých tkání.

Použití uzamykatelných šroubů 2,7 mm a 3,5 mm zaručuje optimální rozložení sil.

Použití dvou dlah svírajících vůči sobě úhel 90° umožňuje velmi stabilní fixaci.

Uzamykatelné šrouby umožňují dosažení pevného spojení šroubů a dlahy. Dochází ke stabilnímu spojení dlahového systému s kostí a zajištění absolutní stability fragmentů nutné ke zhojení. Celý systém tak funguje na principu vnitřního fixátoru a výhodou je zejména u osteoporotické kosti.

Fixace pomocí uzamykatelných šroubů umožňuje snížit kontakt dlahy s kostí a méně narušit cévní zásobení.

Uzamykatelné otvory zajišťují pevné spojení dlahy s kostí a zlepšují fixaci úlomků bez ohledu na kvalitu kosti.



STABILNÍ A VYSOKÝ
VÝKON IMPLANTÁTU
UMOŽŇUJÍCÍ
EFEKTIVNÍ
OSTEOSYNTÉZU

OBSAH

A

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Vlastnosti systému implantátu	→ 04
Indikace	→ 04
Upozornění	→ 04

B

OPERAČNÍ TECHNIKA

Funkční prvky dlah	→ 05
Typy dlah	→ 05
Dlaha mediální	→ 06
Dlaha dorzolaterální	→ 07
Dlaha extraartikulární	→ 08
01. Poloha pacienta	→ 09
02. Operační přístup	→ 09
03. Repozice a stabilizace zlomeniny	→ 09
04. Zajištění dlah	→ 10
05. Pooperační péče	→ 13
06. Extrakce implantátů	→ 13

C

IMPLANTÁTY A NÁSTROJE

Dlaha humerální distální mediální	→ 14
Dlaha humerální distální dorzolaterální	→ 15
Dlaha humerální distální extraartikulární	→ 16
Šrouby uzamykatelné	→ 17
Šroub kortikální	→ 19
Šroub spongiózní	→ 19
K-drát MEDIN	→ 20
Set nástrojů pro dlahy humerální distální	→ 21

D

REJSTŘÍK

Rejstřík	→ 22
----------	------

SEZNAM SYMBOLŮ

 Upozornění

 Poznámka

 Nástroje

 Proveďte RTG kontrolu

↓ VLASTNOSTI SYSTÉMU IMPLANTÁTU

- > Systém je vyráběn z implantátové oceli (ISO 5832-1) a titanové slitiny Ti6Al4V-ELI (ISO 5832-3).
- > Nízký profil a zaoblené hrany snižují riziko podráždění měkkých tkání.
- > Uzamykatelné otvory zvyšují stabilitu fixace dlahy.
- > Tři typy dlah: mediální, extraartikulární, dorzolaterální.
- > Dvě stranové varianty pro levý a pravý humerus u každého typu dlahy.
- > Stabilní fixace komplikovanější zlomeniny dvěma dlahami svírajícími úhel 90°.
- > Použití uzamykatelných šroubů 2,7mm a 3,5mm pro optimální rozložení síl.

↓ INDICATIONS

- > Extraartikulární fraktury distálního humeru (13A, 13B dle AO/OTA klasifikace).
- > Intraartikulární fraktury distálního humeru (13B, 13C dle AO/OTA klasifikace).

↓ UPOZORNĚNÍ

1. Informace uvedené v tomto postupu nejsou dostatečné pro okamžité použití implantátu. Vždy se před použitím jakéhokoli produktu MEDIN, a.s., seznamte se všemi informacemi poskytovanými výrobcem, které jsou uvedeny v této operační technice, na štítku prostředku a v návodech k použití.
2. Použití tohoto prostředku je omezeno výhradně na lékaře, kteří jsou odborníky v oborech traumatologie, ortopedie a chirurgie, a kteří absolvovali pro tento prostředek produktové školení společnosti MEDIN, a.s.

3. Systém implantátu „Dlaha humerální distální“ obsahuje set nástrojů určených k jeho zavedení, popřípadě k jeho extrakci.

Seznam kompletního příslušenství a nástrojů, určených pro společné použití s dlahou, je uvedený v příslušné části tohoto operačního postupu. Kompatibilita jednotlivých implantátů a nástrojů systému byla testována a ověřena. Použití dlahy v kombinaci s jinými implantáty či nástroji není povoleno, protože v důsledku toho může dojít k poškození implantátů nebo pacienta. Společnost MEDIN, a.s., nenese zodpovědnost za možné komplikace vzniklé v důsledku nedodržení této instrukce.

4. Jednotlivé šrouby smějí být dotahovány pouze ručně použitím přiměřené síly.
5. Výkon je nutné provádět pod rentgenovou kontrolou. Kontrola rentgenem ve více projekcích je vyžadována zejména pro kontrolu možné prominence zavedeného šroubu/ů přes dorzální kortikalis.

Prominující šroub přes dorzální kortikalis může způsobit iritaci měkkých tkání. Této komplikaci lze zabránit pečlivou operační technikou a peroperační rentgenovou kontrolou.

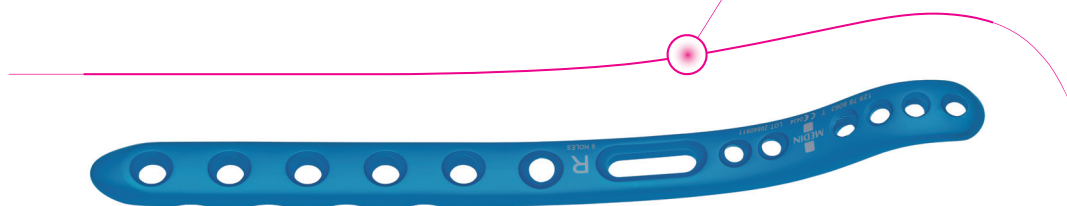
i Poznámka

Všude, kde je uveden symbol rentgenového záření ☸, proveďte RTG kontrolu v několika projekcích.

6. Implantáty jsou dodávány nesterilní a jsou určeny ke sterilizaci před použitím. Instrukce pro přípravu implantátů naleznete v návodu k použití.
7. Před použitím vrtáků 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.
8. Přesvědčte se, zda mají nástroje nepoškozený povrch a jsou správně seřizené a funkční. Nepoužívejte nástroje, které jsou značně poškozeny, mají nečitelné značky, vykazují známky koroze nebo mají tupé ostří. Tyto nástroje vyřadte z používání. Další podrobné pokyny ke kontrole funkčnosti získáte u svého obchodního zástupce MEDIN. Servisní zásahy je oprávněn provádět pouze výrobce.

Tři různé typy dlah

umožňují pokrýt širokou škálu zlomenin distálního humeru



↓ FUNKČNÍ PRVKY HŘEBU

→ UZAMYKATELNÉ OTVORY

Uzamykatelné otvory jsou určeny pro uzamykatelné samořezné šrouby, které mohou být zavedeny do kosti a „uzamknuty“ dotažením kuželového závitu na hlavičce šroubu do shodného závitu v otvoru dlahy. Takto vzniklé spojení je vůči dlaze úhlově stabilní, celý systém tak funguje na principu vnitřního fixátoru. Toto řešení pomáhá předejít následujícím problémům:

- > primární ztráta repozice fragmentů zlomeniny,
- > sekundární ztráta repozice, především pak v případech tříštivých zlomenin bez dostatečné kostní opory, nekvalitní nebo osteoporotické kosti,
- > komprese periostu a následné zhoršení krevního zásobení kortikální kosti.

⚠ Upozornění

Uzamykatelné otvory jsou určeny pouze pro uzamykatelné šrouby. Do těchto otvorů nezavádějte kortikální šrouby!

→ OVÁLNÝ OTVOR

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

⚠ Upozornění

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

↓ TYPY DLAH

Dlahový systém pro distální humerus je složen z dlahy mediální, extraartikulární a dorzolaterální. Anatomický tvar a rozložení otvorů pro šrouby v distální části každého typu dlahy jsou uzpůsobeny místu fixace a účelu použití. Pro komplikovanější zlomeniny lze použít techniku 90° dlahování (fixace provedena dlahou mediální spolu s dlahou dorzolaterální). Dlahy je možné použít samostatně a/nebo v kombinaci:

> Dlaho extraartikulární

– Lze použít samostatně nebo v kombinaci s další dlahou v závislosti na typu fraktury.

> Dlaho mediální

– Lze použít samostatně nebo v kombinaci s další dlahou v závislosti na typu fraktury.

> Dlaho dorzolaterální

– Lze použít pouze v kombinaci s dlahou mediální.

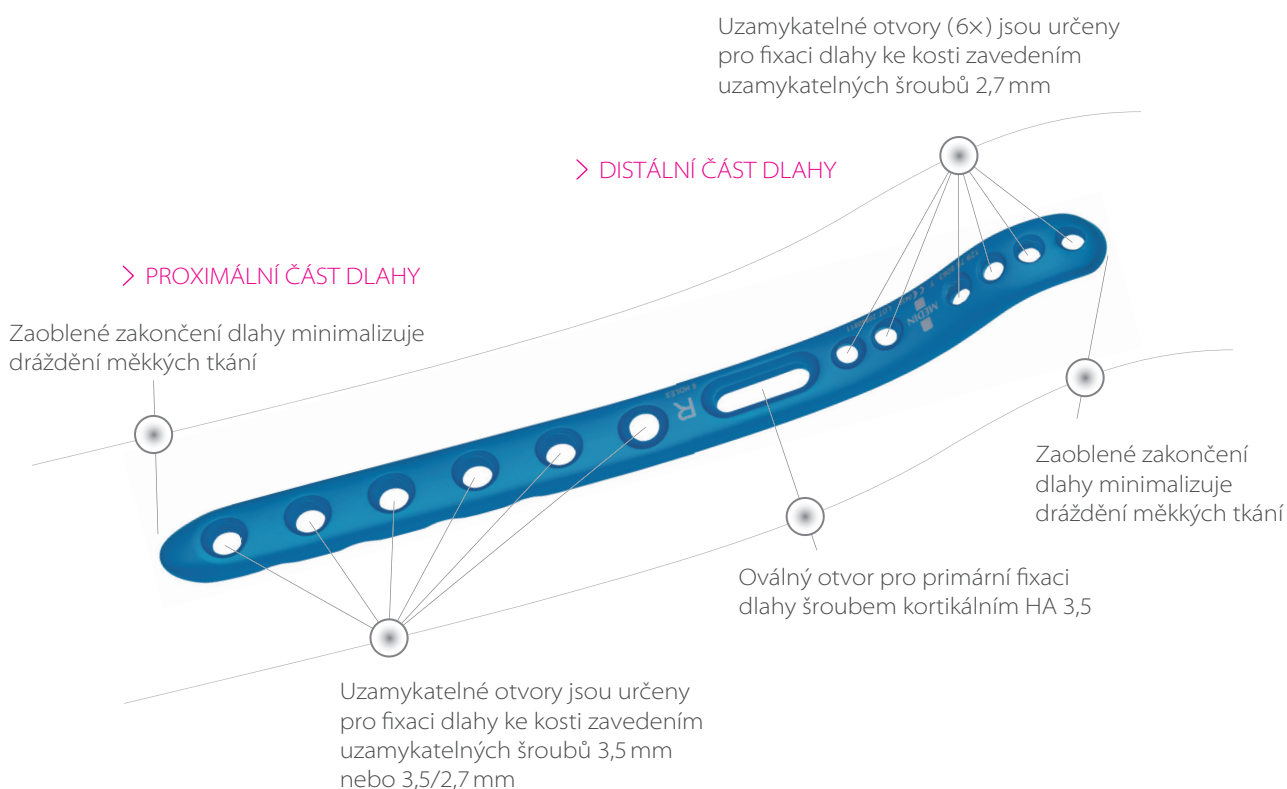
→ DLAHA MEDIÁLNÍ

- > Délka dlahy: 66–209 mm (po 12 mm), celkem 13 délek
- > Tloušťka dlahy: 3 mm
- > Šířka dlahy: 10 mm
- > Počet otvorů v dlazi:
 - distální část: 6 otvorů
 - proximální část: 0-12 otvorů

Dlaha humerální distální mediální se používá v kombinaci s uzamykatelnými šrouby 3,5 mm, 3,5/2,7 mm, nebo 2,7 mm a kortikálním šroubem HA 3,5.

Doporučené typy šroubů pro jednotlivé části dlahy:

- > Proximální část dlahy – šrouby uzamykatelné 3,5 mm nebo šrouby uzamykatelné 3,5/2,7 mm.
- > Distální část dlahy – šrouby uzamykatelné 2,7 mm (kortikální nebo spongiózní závit).
- > Oválný otvor – šrouby kortikální HA 3,5.



→ DLAHA DORZOLATERÁLNÍ

- > Délka dlahy: 68–212 mm (po 12 mm), celkem 13 délek
- > Tloušťka dlahy: 2,5 mm
- > Šířka dlahy: 10 mm
- > Počet otvorů v dlazi:
 - distální část: 8 otvorů
 - proximální část: 0-12 otvorů

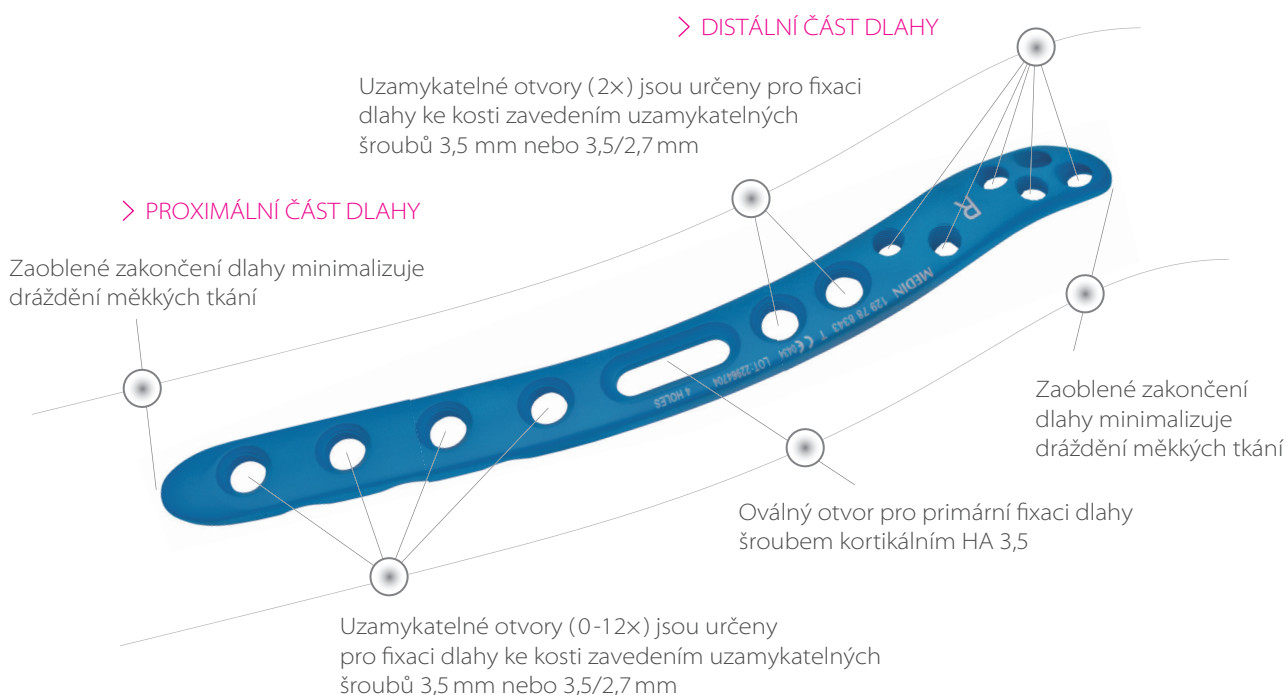
Dlaha dorzolaterální je používána pro komplikovanější zlomeniny a lze ji použít pouze v kombinaci s dlahou mediální. Kvůli nízké tloušťce nesmí být dlaha použita jako samostatný implantát.

Dlaha humerální distální dorzolaterální se používá v kombinaci s uzamykatelnými šrouby 3,5 mm, 3,5/2,7 mm, nebo 2,7 mm a kortikálním šroubem HA 3,5. V distální části dlahy je zvýšený počet otvorů pro lepší fixaci fragmentů fraktury.

Doporučené typy šroubů pro jednotlivé části dlahy:

- > Proximální část dlahy: šrouby uzamykatelné 3,5 mm nebo šrouby uzamykatelné 3,5/2,7 mm.
- > Distální část dlahy: šrouby uzamykatelné 2,7 mm (kortikální nebo spongiózní závit).
- > Oválný otvor: šrouby kortikální HA 3,5.

Uzamykatelné otvory (6x) jsou určeny pro fixaci dlahy ke kosti zavedením uzamykatelných šroubů 2,7 mm



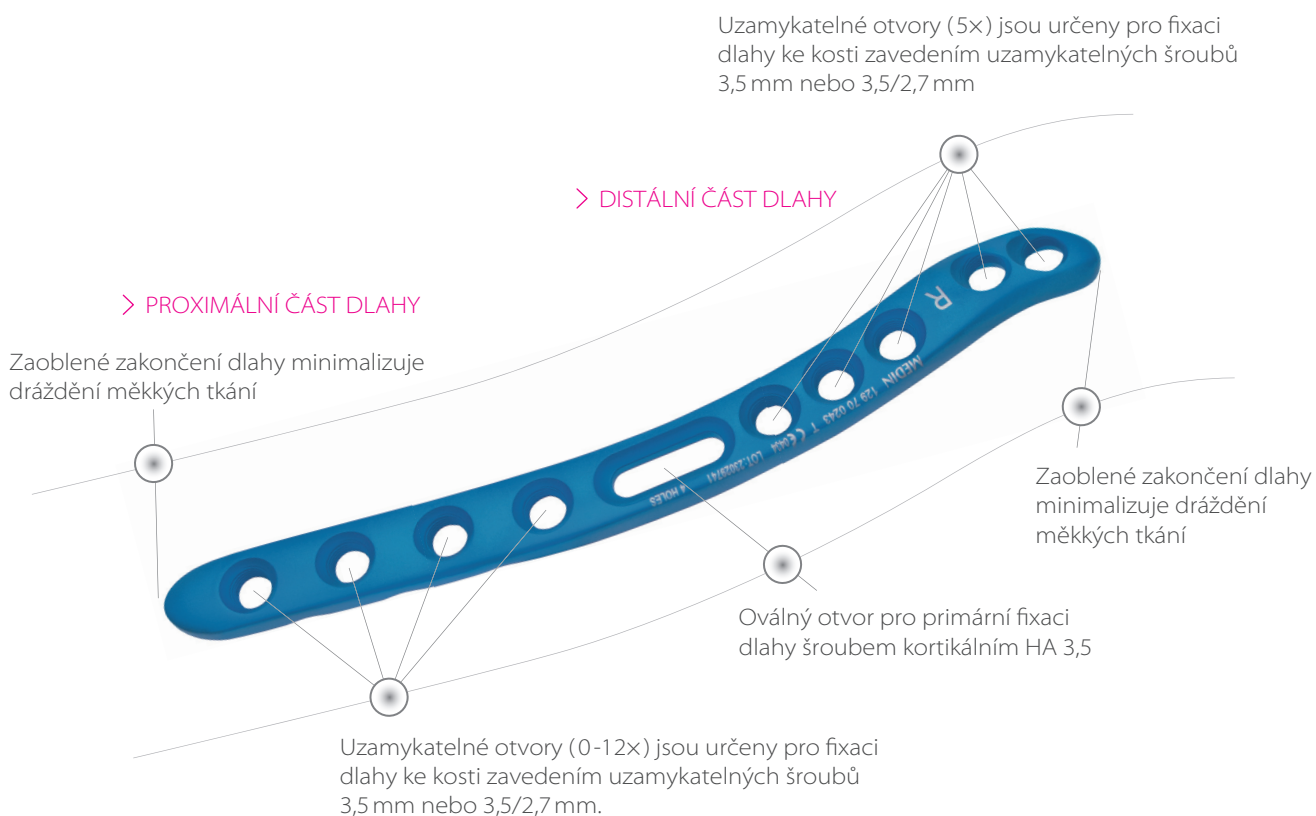
→ DLAHA EXTRAARTIKULÁRNÍ

- > Délka dlahy: 68–212 mm (po 12 mm), celkem 13 délek
- > Tloušťka dlahy: 3,5 mm
- > Šířka dlahy: 10 mm
- > Počet otvorů v dlazi:
 - distální část: 5 otvorů
 - proximální část: 0-12 otvorů

Dlaha humerální distální extrartikulární se používá pro jednodušší zlomeniny laterální části distálního humeru. Dlahy se používají v kombinaci s uzamykatelnými šrouby 3,5 mm nebo 3,5/2,7 mm.

Doporučené typy šroubů pro jednotlivé části dlahy:

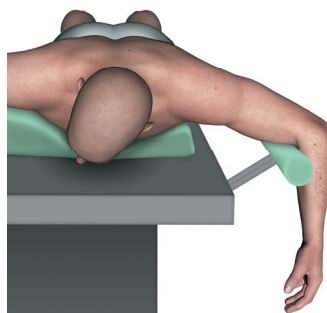
- > Proximální i distální část dlahy: šrouby uzamykatelné 3,5 mm nebo šrouby uzamykatelné 3,5/2,7 mm.
- > Oválný otvor: šrouby kortikální HA 3,5.



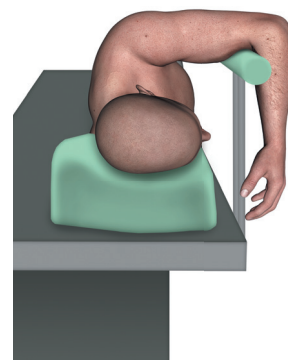
01

POLOHA PACIENTA

- Pacienta polohujte do pronační polohy [obr. 1.1] či do polohy na boku s podepřeným loktem [obr. 1.2]. Poloha pacienta musí umožňovat přístup C ramena ve dvou na sebe kolmých projekcích ke kontrole repozice a stabilizace.



→ obr. 1.1



→ obr. 1.2

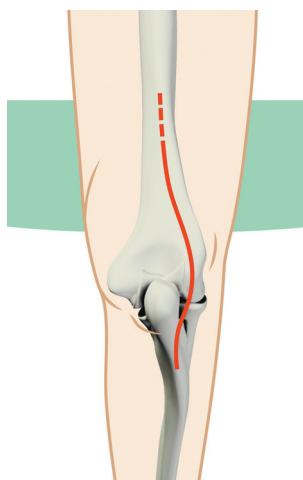
02

OPERAČNÍ PŘÍSTUP

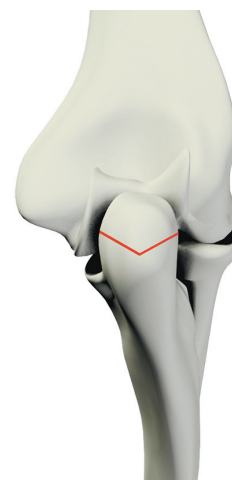
- Standardní přístup je z dorzální strany podélným řezem nad distální částí m. triceps se zahnutím lehce radiálně kolem olekranonu na proximální ulnu [obr. 2.1] a je provedena případná Chevron osteotomie. Při plánovaném užití pouze extraartikulární dlahy řezem odetněte pouze m. anconeus a obkružte olekranon ulny.
- Chevron osteotomie olekranonu – šípovitě odnětí olekranonu se provádí kvůli lepší vizualizaci a repozici fraktury [obr. 2.2]. Osteotomii proveďte tehdy, pokud fraktura nebude dobře viditelná, nebo pokud nebudete moci provést správnou repozici fraktury.

⚠ Upozornění

Je důležité identifikovat a zabezpečit nervus ulnaris, aby nedošlo k jeho poškození. Při použití delších dlah je potřeba pečlivě identifikovat nervus radialis.



→ obr. 2.1

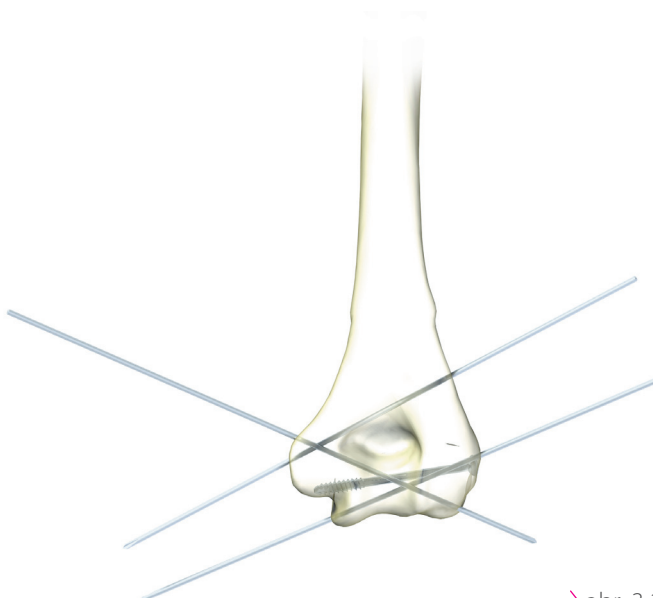


→ obr. 2.2

03

REPOZICE A STABILIZACE ZLOMENINY

- Po revizi zlomeniny proveďte repozici kondylu pomocí kostního háku či kostních kleští a dočasně stabilizujte nitrokloubní zlomeniny pomocí K-drátů. Po RTG kontrole je dočasná stabilizace doplněna, eventuálně zaměněna za stabilní osteosyntézu kondylu pomocí příčně zavedených tahových šroubů spongiózních HB 4. Tyto šrouby umístěte distálně od fossa olecrani tak, aby nezasahovaly do loketního kloubu, a aby nedráždily ulnární, resp. radiální nerv.
- V případě jednodušší zlomeniny a použití dlahy extraartikulární tento stabilizační krok odpadá a přímo reponujte kondyl s fixací k metafýze. Stabilizace je dočasná pomocí šikmo zavedených drátů přes epifýzu a metafýzu se zakotvením v protilehlé kortikalis diafýzy [obr. 3.1]. Po RTG kontrole a zhodnocení dočasné repozice přiložte dlahy.



→ obr. 3.1

⚠ Upozornění

Zvýšenou pozornost je třeba věnovat repozici kloubní plochy.

i Poznámka

Po repozici a provizorní fixaci zlomeniny ověřte, zda došlo ke správné anatomické repozici distálního konce humeru.

i Poznámka

Podle charakteru zlomeniny a operované končetiny zvolte správnou Variantau a velikost dlahy. Všechny Variantay dlahy naleznete v sekci C tohoto operačního postupu.

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 8341	Vrták; 2,5 x 165 mm, unašeč AO
BD23-110-AO-1,5	Handle AO; 1,5 Nm; 30 x 168 mm
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5 x 160 mm, kónický
397 129 69 8730	Záhlubník; 6 mm, s držadlem
397 129 79 8730	Závitník; HB 4,0 x 145 mm

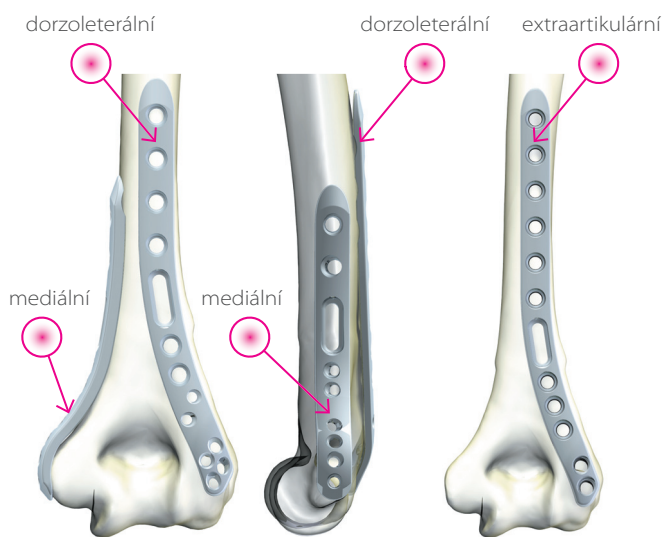
04

ZAJIŠTĚNÍ DLAH

- > Nejprve přiložte dlahu dorzoleterální na radiální část kondylu, která končí v oblasti capitulum humeri. Konec dlahy přiléhá k dorzální kortikalis a nesmí vadit pohybu hlavičky radia ani při plné extenzi a pohybu olekranonu při extenzi do fossa olecrani
- > Anatomické dlahy odpovídají tvaru humeru většiny populace [obr. 4.1, obr. 4.2]. Usazením na povrch kosti se snažte, aby dlahy co nejlépe kopírovaly povrch kosti. Ve výjimečných případech dlahy dotvarujte pomocí ohýbacích kleští, při tvarování dlahy se však může zdeformovat závit v uzamykatelném otvoru a znemožnit tak uzamčení šroubu v dlaze!
- > Dlahu dočasně fixujte ke kosti pomocí K-drátů přes vodicí a vrtací pouzdro a kortikálním šroubem v oválném otvoru [obr. 4.3, obr. 4.4, obr. 4.5]. Pod RTG kontrolujte postavení fragmentů a dlahy v obou projekcích.

⚠ Upozornění

Implantáty z různých materiálů se nesmí kombinovat. Kombinace materiálů (ocel x titan) by mohla způsobit galvanickou korozi.



→ obr. 4.1

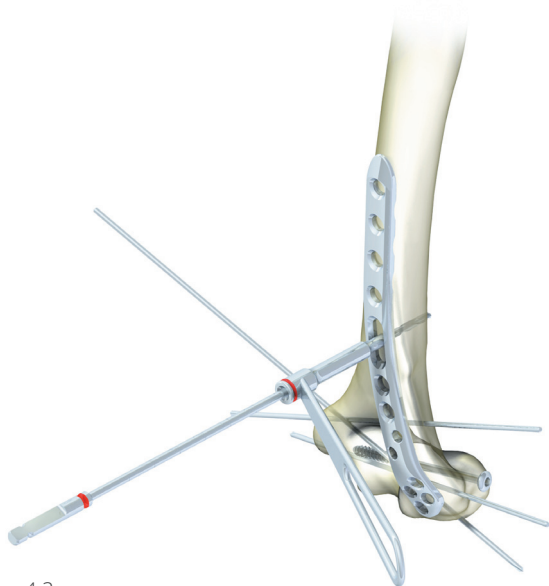
→ obr. 4.2

→ NÁSTROJE

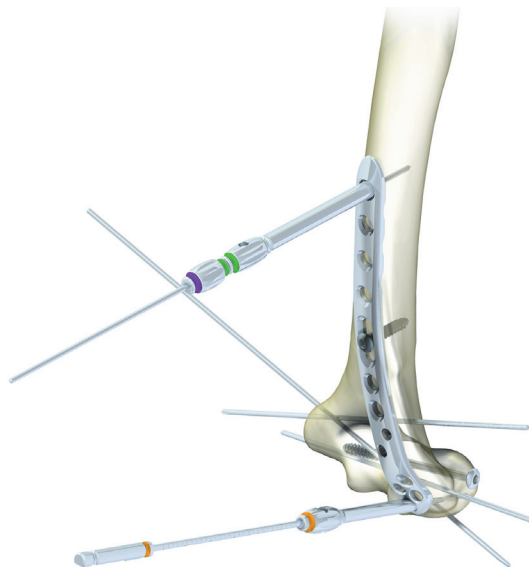


REF	Název
397 129 69 8341	Vrták; 2,5 x 165 mm, unašeč AO
397 129 69 8330	Pouzdro; vrtací, 3,5/2,5 x 40 mm
397 129 69 7675	Hloubkoměr; 1,8 x 80 mm
BD23-110-AO-1,5	Handle AO; 1,5 Nm; 30 x 168 mm
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5 x 160 mm, kónický
397 129 69 3360	Pouzdro; vodicí, uzamykatelné, 2,9 x 60 mm
397 129 69 3370	Pouzdro; vrtací, 2,9/1,5 x 75 mm
397 129 69 4360	Pouzdro; vrtací, 2,9/2 x 75 mm

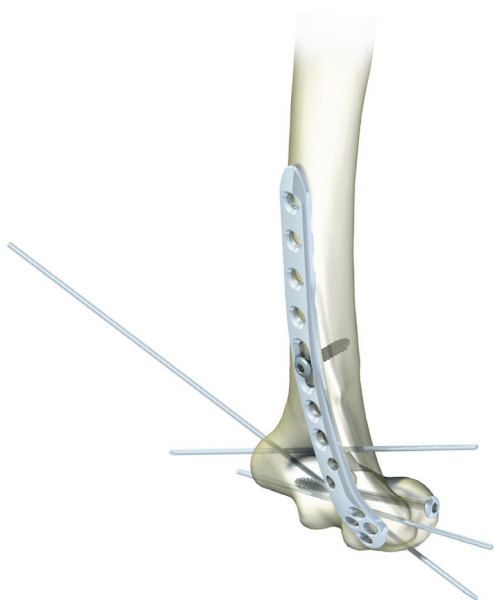
> Postupně fixujte proximální a distální fragmenty uzamykatelnými šrouby [obr. 4.6, obr. 4.7, obr. 4.8]. V oblasti capitulum humeri dlahu zajistěte pomocí šroubů 2,7mm s předvrtáním vrtákem 2mm. Šrouby zavádějte subchondrálně.



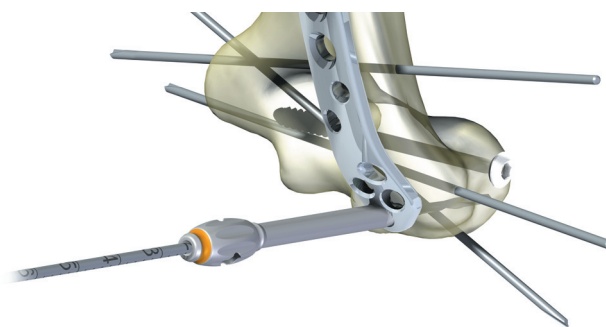
→ obr. 4.3



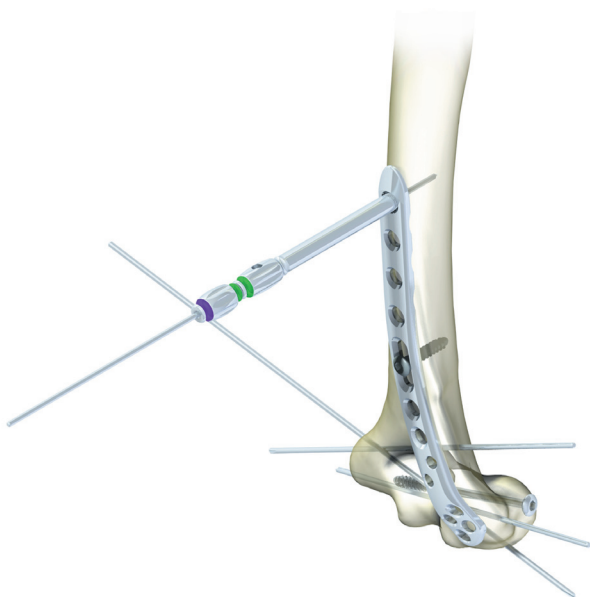
→ obr. 4.6



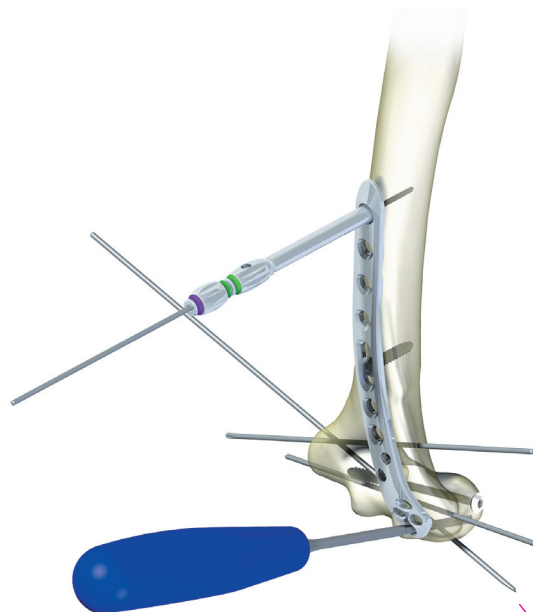
→ obr. 4.4



→ obr. 4.7

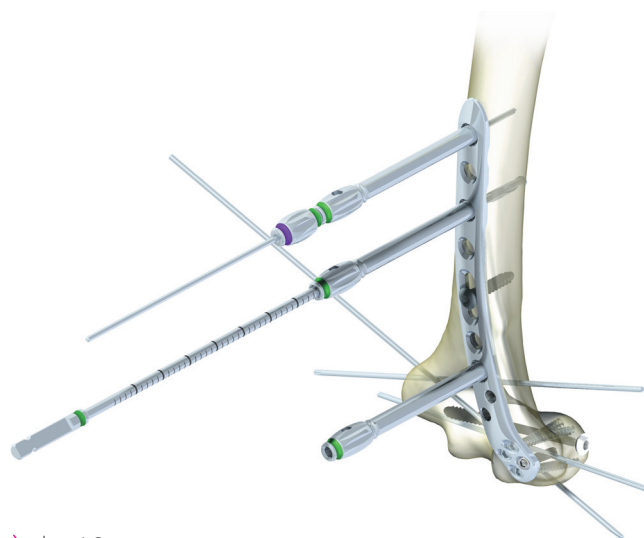


→ obr. 4.5

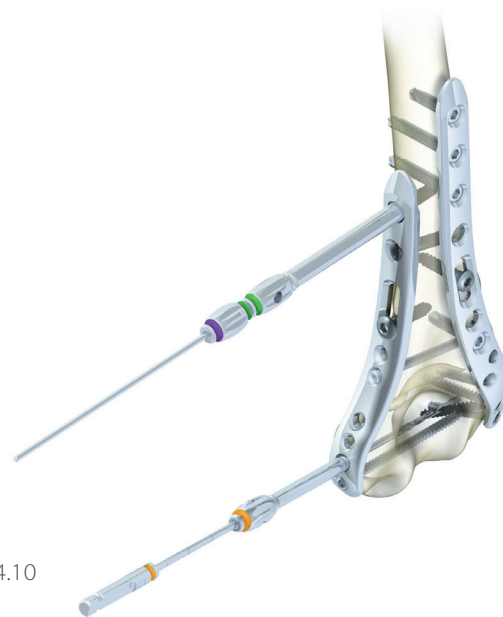


→ obr. 4.8

- > V oblasti diafýzy a metafýzy zavádějte uzamykatelné šrouby 3,5 mm s předvrtáním vrtákem 2,9 mm bikortikálně [obr. 4.9].
- > Délku všech šroubů měřte na stupnici vrtáku nebo hloubkoměrem a průběžně kontrolujte.
- > Po fixaci první dlahy odstraňte postupně K dráty použité pro dočasnou fixaci. Pečlivě chraňte ulnární nerv a mediální dlahu přiložte od ulnárního epikondylu proximálně. Dlahu mediální kopíruje mediální povrch kosti a její proximální konec zasahuje distálněji, než proximální konec dlahy dorzolaterální [obr. 4.10]. Postavení dlahy zajistěte K-dráty a polohu ověřte pomocí RTG. Dlahu přitáhněte ke kosti kortikálním šroubem. Aby po zajištění dlahy kortikálním šroubem nedošlo k poškození prokrvení kosti, šroub v oválném otvoru nedotahujte.
- > Zavádějte šrouby podobně jako u dorzolaterální dlahy. Postupně fixujte proximální i distální fragment. Uzamykatelné šrouby 2,7 mm do oblasti epifýzy se zavádí pouze monokortikálně [obr. 4.10]. Při vrtání sledujte možnou kolizi vrtáku s dráty nebo šrouby. Distální šrouby nesmí zasahovat do loketního kloubu ani do oblasti fossa olecrani [obr. 4.11, obr. 4.12]. Šrouby meta- a diafyzární jsou uzamykatelné 3,5 mm, resp. 2,7 mm. Pokud je ve směru uzamykatelného šroubu umístěn dříve zavedený šroub z dorzální dlahy, aplikaci šroubu vynechejte.



→ obr. 4.9

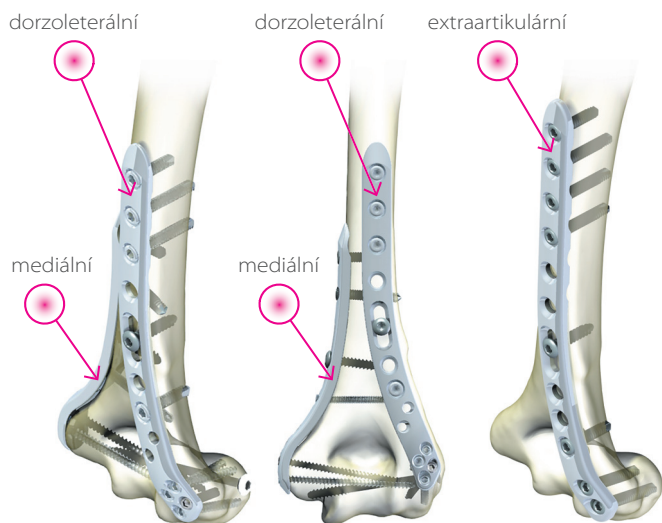


→ obr. 4.10

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 79 9981	Vrták; 2,9 × 190 mm, unašeč AO
397 129 69 3360	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 2,9 × 60 mm
397 129 69 8110	Vrták; 2,0 × 165 mm, unašeč AO
397 129 69 6710	Pouzdro; vrtací, uzamykatelné, 2 × 49 mm
397 129 69 8100	Vrták; 1,8 × 165 mm, unašeč AO
397 129 69 9800	Pouzdro; vrtací, uzamykatelné, 1,8 × 49 mm
397 129 69 7675	Hloubkoměr; 1,8 × 80 mm
BD23-110-AO-1,5	Handle AO; 1,5 Nm; 30 × 168 mm
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5 × 160 mm, kónický
BD23-110-AO-0,8	Handle AO; 0,8 Nm; 30 × 168 mm
397 129 69 7910	Šroubovák; AO, hex, 2 × 90 mm, kónický



→ obr. 4.11

→ obr. 4.12

- > Pomocí RTG kontrolujte stabilitu zlomeniny a rozsah pohybu. Pohledem sledujte postavení ulnárního nervu při pohybu a ev. jej uvolněte, zajistěte či přesuňte
- > Počet šroubů v dlaze závisí na typu zlomeniny a kvalitě kosti. V každé dlaze jsou v proximálním fragmentu potřebné nejméně tři šrouby. Šrouby v distálním fragmentu zavádějte dle charakteru zlomeniny tak, aby fixovaly fragmenty a stabilizovaly zlomeninu. Šrouby zavádějte monokortikálně, svým divergentním směřováním zabraňují vytržení dlahy z kosti a případnému uvolnění fragmentů.
- > Zlomeninu drénujte, m. anconeus zpět zafixujte k olecranonu.
- > V případě provedení Chevron osteotomie zreponujte olecranon ulnae a stabilizujte tahovou cerkláží [obr. 4.13, obr. 4.14].

05

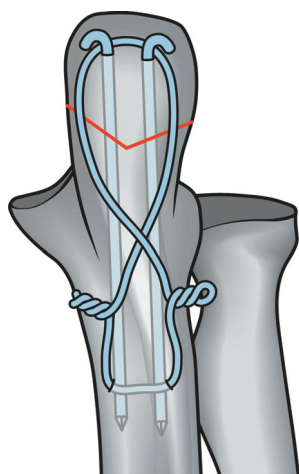
POOPERAČNÍ PÉČE

- > Rehabilitaci je zahájena 1. pooperační den dle pokynů operatéra. Implantáty nejsou koncipovány jako nosné, proto by zatěžování mělo začít až po vzniku svalku.

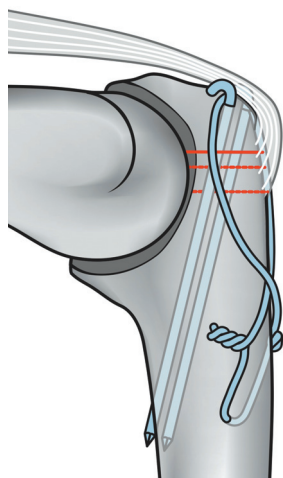
06

EXTRAKCE IMPLANTÁTŮ

- > Kovový materiál plánovaně nechávejte trvale, extrahujte jen při obtížích, či ve zvláštních indikacích.
- > Při extrakci nejprve povolte všechny šrouby a teprve pak je vyšroubujte. Pro extrakci uzamykatelných šroubů použijte šroubovák bez momentové spojky. Následně odstraňte dlahu/y.



→ obr. 4.13



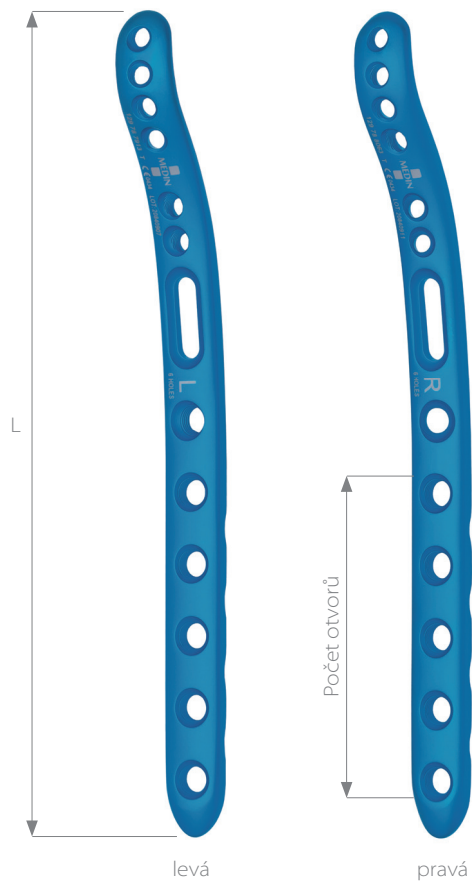
→ obr. 4.14

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 5020	Šroubovák; T, hex, 2,5 × 175 mm, kónický
397 129 69 7470	Šroubovák; A, hex, 2 × 140 mm, kónický

→ DLAHA HUMERÁLNÍ DISTÁLNÍ MEDIÁLNÍ



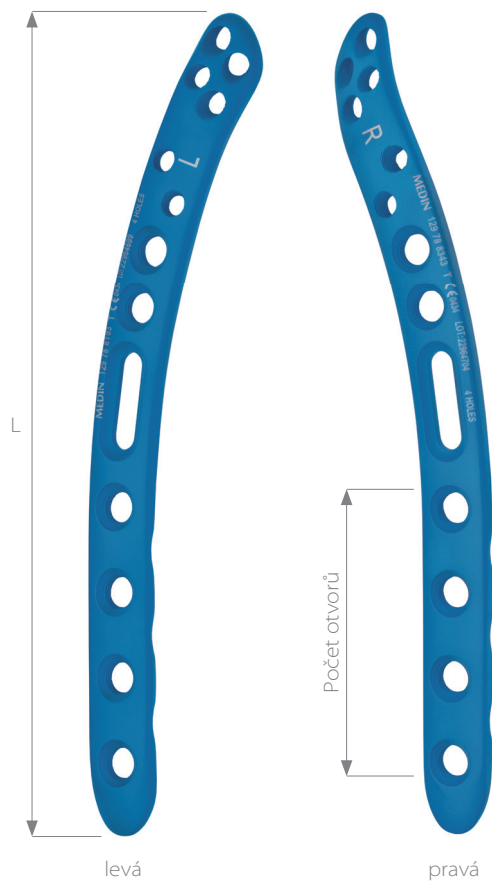
Dlaha humerální distální mediální, levá

REF		L [mm]	Počet otvorů
Ocel	Titan		
397 129 78 7870	397 129 78 7873	89	2
397 129 78 7890	397 129 78 7893	113	4
397 129 78 7910	397 129 78 7913	137	6
397 129 78 7930	397 129 78 7933	161	8
397 129 78 7950	397 129 78 7953	185	10
Další varianty			
397 129 78 7850	397 129 78 7853	66	0
397 129 78 7860	397 129 78 7863	77	1
397 129 78 7880	397 129 78 7883	101	3
397 129 78 7900	397 129 78 7903	125	5
397 129 78 7920	397 129 78 7923	149	7
397 129 78 7940	397 129 78 7943	173	9
397 129 78 7960	397 129 78 7963	197	11
397 129 78 7970	397 129 78 7973	209	12

Dlaha humerální distální mediální, pravá

REF		L [mm]	Počet otvorů
Ocel	Titan		
397 129 78 8020	397 129 78 8023	89	2
397 129 78 8040	397 129 78 8043	113	4
397 129 78 8060	397 129 78 8063	137	6
397 129 78 8080	397 129 78 8083	161	8
397 129 78 8100	397 129 78 8103	185	10
Další varianty			
397 129 78 8000	397 129 78 8003	66	0
397 129 78 8010	397 129 78 8013	77	1
397 129 78 8030	397 129 78 8033	101	3
397 129 78 8050	397 129 78 8053	125	5
397 129 78 8070	397 129 78 8073	149	7
397 129 78 8090	397 129 78 8093	173	9
397 129 78 8110	397 129 78 8113	197	11
397 129 78 8120	397 129 78 8123	209	12

→ DLAHA HUMERÁLNÍ DISTÁLNÍ DORZOLATERÁLNÍ



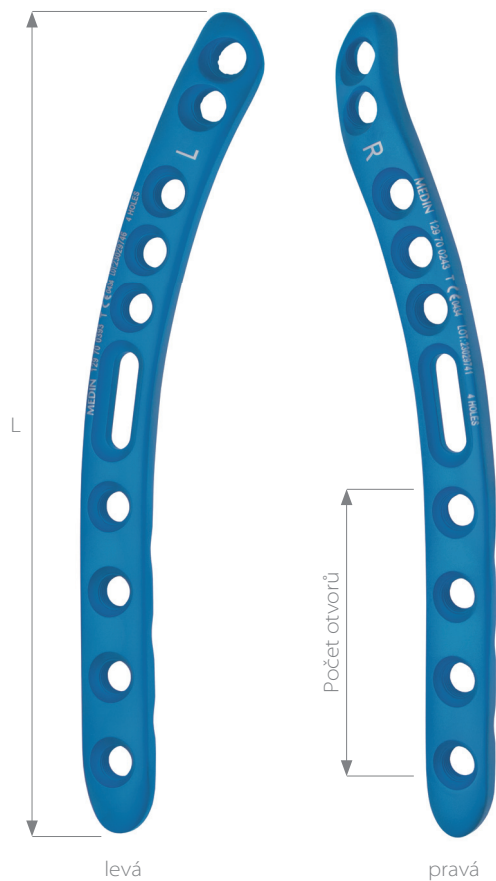
Dlaha humerální distální dorzolaterální, levá

REF		L [mm]	Počet otvorů
Ocel	Titan		
397 129 78 8170	397 129 78 8173	92	2
397 129 78 8190	397 129 78 8193	116	4
397 129 78 8210	397 129 78 8213	140	6
397 129 78 8230	397 129 78 8233	164	8
397 129 78 8250	397 129 78 8253	188	10
Další varianty			
397 129 78 8150	397 129 78 8153	68	0
397 129 78 8160	397 129 78 8163	80	1
397 129 78 8180	397 129 78 8183	104	3
397 129 78 8200	397 129 78 8203	128	5
397 129 78 8220	397 129 78 8223	152	7
397 129 78 8240	397 129 78 8243	176	9
397 129 78 8260	397 129 78 8263	200	11
397 129 78 8270	397 129 78 8273	212	12

Dlaha humerální distální dorzolaterální, pravá

REF		L [mm]	Počet otvorů
Ocel	Titan		
397 129 78 8320	397 129 78 8323	92	2
397 129 78 8340	397 129 78 8343	116	4
397 129 78 8360	397 129 78 8363	140	6
397 129 78 8380	397 129 78 8383	164	8
397 129 78 8400	397 129 78 8403	188	10
Další varianty			
397 129 78 8300	397 129 78 8303	68	0
397 129 78 8310	397 129 78 8313	80	1
397 129 78 8330	397 129 78 8333	104	3
397 129 78 8350	397 129 78 8353	128	5
397 129 78 8370	397 129 78 8373	152	7
397 129 78 8390	397 129 78 8393	176	9
397 129 78 8410	397 129 78 8413	200	11
397 129 78 8420	397 129 78 8423	212	12

→ DLAHA HUMERÁLNÍ DISTÁLNÍ EXTRAARTIKULÁRNÍ



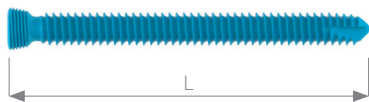
Dlaha humerální distální extraartikulární, levá

REF		L [mm]	Počet otvorů
Ocel	Titan		
397 129 70 0370	397 129 70 0373	92	2
397 129 70 0390	397 129 70 0393	116	4
397 129 70 0410	397 129 70 0413	140	6
397 129 70 0430	397 129 70 0433	164	8
397 129 70 0450	397 129 70 0453	188	10
Další varianty			
397 129 70 0350	397 129 70 0353	68	0
397 129 70 0360	397 129 70 0363	80	1
397 129 70 0380	397 129 70 0383	104	3
397 129 70 0400	397 129 70 0403	128	5
397 129 70 0420	397 129 70 0423	152	7
397 129 70 0440	397 129 70 0443	176	9
397 129 70 0460	397 129 70 0463	200	11
397 129 70 0470	397 129 70 0473	212	12

Dlaha humerální distální extraartikulární, pravá

REF		L [mm]	Počet otvorů
Ocel	Titan		
397 129 70 0220	397 129 70 0223	92	2
397 129 70 0240	397 129 70 0243	116	4
397 129 70 0260	397 129 70 0263	140	6
397 129 70 0280	397 129 70 0283	164	8
397 129 70 0300	397 129 70 0303	188	10
Další varianty			
397 129 70 0200	397 129 70 0203	68	0
397 129 70 0210	397 129 70 0213	80	1
397 129 70 0230	397 129 70 0233	104	3
397 129 70 0250	397 129 70 0253	128	5
397 129 70 0270	397 129 70 0273	152	7
397 129 70 0290	397 129 70 0293	176	9
397 129 70 0310	397 129 70 0313	200	11
397 129 70 0320	397 129 70 0323	212	12

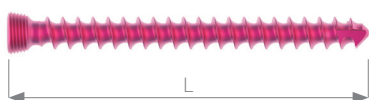
→ ŠROUBY UZAMYKATELNÉ



Technická data	Průměr [mm]
Vrták	2,0
Šroubovák	⊕ 2,0

Šroub uzamykací; kortikální samořezný 2,7×L mm

REF		L [mm]
Ocel	Titan	
397 129 70 1941	397 129 70 1944	14
397 129 70 1951	397 129 70 1954	16
397 129 70 1961	397 129 70 1964	18
397 129 70 1971	397 129 70 1974	20
397 129 70 1981	397 129 70 1984	22
397 129 70 1991	397 129 70 1994	24
397 129 70 2001	397 129 70 2004	26
397 129 70 2011	397 129 70 2014	28
397 129 70 2021	397 129 70 2024	30
397 129 70 2031	397 129 70 2034	32
397 129 70 2041	397 129 70 2044	34
397 129 70 2051	397 129 70 2054	36
397 129 70 2061	397 129 70 2064	38
397 129 70 2071	397 129 70 2074	40
397 129 70 2081	397 129 70 2084	42
397 129 70 2091	397 129 70 2094	44
397 129 70 2101	397 129 70 2104	46
397 129 70 2111	397 129 70 2114	48
397 129 70 2121	397 129 70 2124	50
397 129 70 2131	397 129 70 2134	55
397 129 70 2141	397 129 70 2144	60

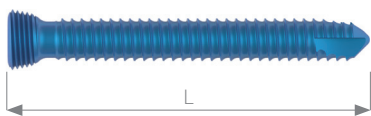


Technická data	Průměr [mm]
Vrták	1,8
Šroubovák	⊕ 2,0

Šroub uzamykací; spongiózní samořezný 2,7×L mm

REF		L [mm]
Ocel	Titan	
397 129 70 2241	397 129 70 2244	14
397 129 70 2251	397 129 70 2254	16
397 129 70 2261	397 129 70 2264	18
397 129 70 2271	397 129 70 2274	20
397 129 70 2281	397 129 70 2284	22
397 129 70 2291	397 129 70 2294	24
397 129 70 2301	397 129 70 2304	26
397 129 70 2311	397 129 70 2314	28
397 129 70 2321	397 129 70 2324	30
397 129 70 2331	397 129 70 2334	32
397 129 70 2341	397 129 70 2344	34
397 129 70 2351	397 129 70 2354	36
397 129 70 2361	397 129 70 2364	38
397 129 70 2371	397 129 70 2374	40
397 129 70 2381	397 129 70 2384	42
397 129 70 2391	397 129 70 2394	44
397 129 70 2401	397 129 70 2404	46
397 129 70 2411	397 129 70 2414	48
397 129 70 2421	397 129 70 2424	50
397 129 70 2431	397 129 70 2434	55
397 129 70 2441	397 129 70 2444	60

→ ŠROUBY UZAMYKATELNÉ

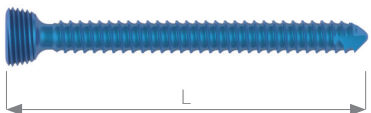


Technická data

	Průměr [mm]
Vrták	2,9
Šroubovák	Ø 2,5

Šroub uzamykatelný; samořezný 3,5×L mm

REF		L [mm]
Ocel	Titan	
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



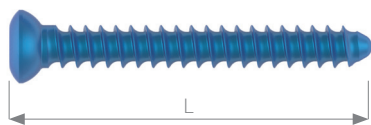
Technická data

	Průměr [mm]
Vrták	2,0
Šroubovák	Ø 2,5

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

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

→ ŠROUB KORTIKÁLNÍ

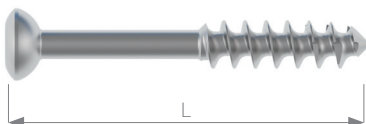


Technická data	Průměr [mm]
Vrták	2,5
Šroubovák	Ø 2,5

Šroub kortikální; samořezný, HA 3.5×L mm

REF		L [mm]
Ocel	Titan	
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

→ ŠROUB SPONGIÓZNÍ



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

Šroub spongiózní; HB 4×L mm

REF		Délka	
Ocel	Titan	A	B
397 129 79 6300	397 129 79 6304	30	14
397 129 79 6310	397 129 79 6314	32	14
397 129 77 4200	397 129 77 4204	34	14
397 129 77 4210	397 129 77 4214	36	14
397 129 77 4220	397 129 77 4224	38	14
397 129 79 6330	397 129 79 6334	40	14
397 129 77 4230	397 129 77 4234	42	15
397 129 77 4240	397 129 77 4244	44	15
397 129 77 4250	397 129 77 4254	46	15
397 129 77 4260	397 129 77 4264	48	15
397 129 79 6350	397 129 79 6354	50	15
397 129 79 6360	397 129 79 6364	55	16
397 129 79 6370	397 129 79 6374	60	16

→ K-DRÁT MEDIN*



K-drát; MEDIN, 1,5×300mm

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

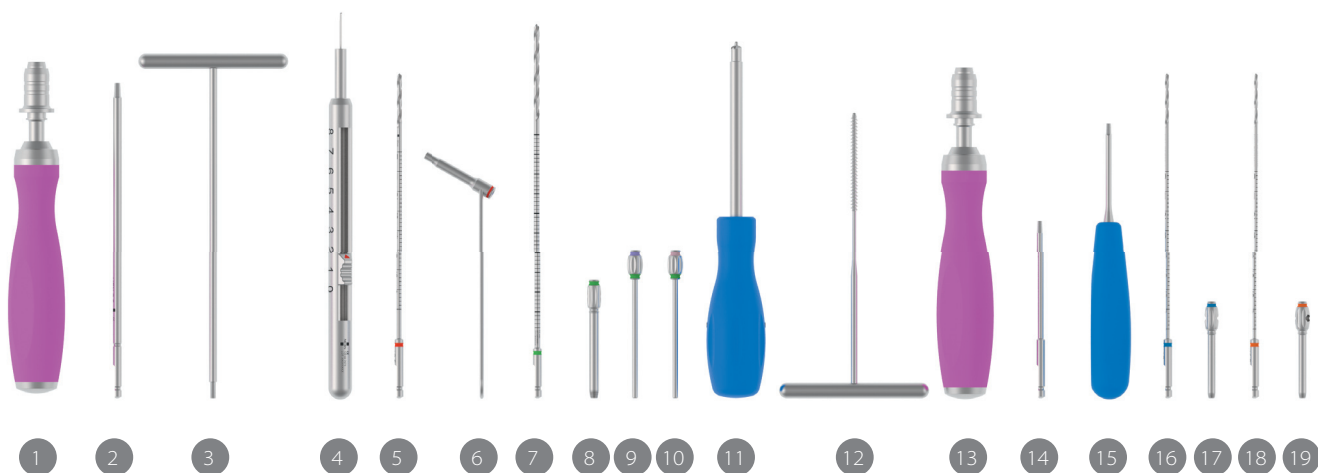


K-drát; MEDIN, 2×300mm

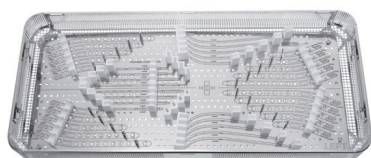
REF	Průměr [mm]	L [mm]
Ocel		
397 129 09 2570	2	300

* Není součástí setu nástrojů

→ SET NÁSTROJŮ PRO DLAHY HUMERÁLNÍ DISTÁLNÍ



Číslo	REF	Název	kusů
397 139 09 1360 Set nástrojů pro dlahy humerální distální 1			
1	BD23-110-AO-1,5	Handle AO; 1,5 Nm; 30×168 mm	1
2	397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5×160 mm, kónický	2
3	397 129 69 5020	Šroubovák; T, hex, 2,5×175 mm, kónický	1
4	397 129 69 7675	Hloubkoměr; 1,8×80 mm	1
5	397 129 69 8341	Vrták; 2,5×165 mm, unašeč AO	2
6	397 129 69 8330	Pouzdro; vrtací, 3,5/2,5×40 mm	1
7	397 129 79 9981	Vrták; 2,9×190 mm, unašeč AO	2
8	397 129 69 3360	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 2,9×60 mm	4
9	397 129 69 3370	Pouzdro; vrtací, 2,9/1,5×75 mm	2
10	397 129 69 4360	Pouzdro; vrtací, 2,9/2×75 mm	2
11	397 129 69 8730	Záhlubník; 6 mm, s držadlem	1
12	397 129 79 8730	Závitník; HB 4,0×145 mm	1
13	BD23-110-AO-0,8	Handle AO; 0,8 Nm; 30×168 mm	1
14	397 129 69 7910	Šroubovák; AO, hex, 2×90 mm, kónický	2
15	397 129 69 7470	Šroubovák; A, hex, 2×140 mm, kónický	1
16	397 129 69 8110	Vrták; 2,0×165 mm, unašeč AO	2
17	397 129 69 6710	Pouzdro; vrtací, uzamykatelné, 2×49 mm	2
18	397 129 69 8100	Vrták; 1,8×165 mm, unašeč AO	2
19	397 129 69 9800	Pouzdro; vrtací, uzamykatelné, 1,8×49 mm	2



REF	Název	kusů
397 129 69 8380	Koš; na dlahy humerální distální a ulnární proximální – bez implantátů – 540×240×50 mm	1



REF	Název	kusů
397 129 79 9960	Stojánek na šrouby uzamykatelné 3,5 mm – bez implantátů – 300×240×50 mm	1

> Dlahu humerální distální extraartikulární

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 70 0200	8591712272660	0 otvorů, 68 mm, pravá
397 129 70 0210	8591712272684	1 otvor, 80 mm, pravá
397 129 70 0220	8591712272707	2 otvory, 92 mm, pravá
397 129 70 0230	8591712272721	3 otvory, 104 mm, pravá
397 129 70 0240	8591712272745	4 otvory, 116 mm, pravá
397 129 70 0250	8591712264603	5 otvorů, 128 mm, pravá
397 129 70 0260	8591712272769	6 otvorů, 140 mm, pravá
397 129 70 0270	8591712271298	7 otvorů, 152 mm, pravá
397 129 70 0280	8591712272790	8 otvorů, 164 mm, pravá
397 129 70 0290	8591712272813	9 otvorů, 176 mm, pravá
397 129 70 0300	8591712272837	10 otvorů, 188 mm, pravá
397 129 70 0310	8591712272851	11 otvorů, 200 mm, pravá
397 129 70 0320	8591712266966	12 otvorů, 212 mm, pravá
397 129 70 0350	8591712270055	0 otvorů, 68 mm, levá
397 129 70 0360	8591712272882	1 otvor, 80 mm, levá
397 129 70 0370	8591712269615	2 otvory, 92 mm, levá
397 129 70 0380	8591712272905	3 otvory, 104 mm, levá
397 129 70 0390	8591712272929	4 otvory, 116 mm, levá
397 129 70 0400	8591712272943	5 otvorů, 128 mm, levá
397 129 70 0410	8591712272967	6 otvorů, 140 mm, levá
397 129 70 0420	8591712272981	7 otvorů, 152 mm, levá
397 129 70 0430	8591712273001	8 otvorů, 164 mm, levá
397 129 70 0440	8591712273025	9 otvorů, 176 mm, levá
397 129 70 0450	8591712273049	10 otvorů, 188 mm, levá
397 129 70 0460	8591712273063	11 otvorů, 200 mm, levá
397 129 70 0470	8591712266959	12 otvorů, 212 mm, levá

> Dlahu humerální distální dorzolaterální

397 129 78 8300	8591712270048	0 otvorů, 68 mm, pravá
397 129 78 8310	8591712272479	1 otvor, 80 mm, pravá
397 129 78 8320	8591712269592	2 otvory, 92 mm, pravá
397 129 78 8330	8591712264580	3 otvory, 104 mm, pravá
397 129 78 8340	8591712272493	4 otvory, 116 mm, pravá
397 129 78 8350	8591712264597	5 otvorů, 128 mm, pravá
397 129 78 8360	8591712272523	6 otvorů, 140 mm, pravá
397 129 78 8370	8591712272547	7 otvorů, 152 mm, pravá
397 129 78 8380	8591712272561	8 otvorů, 164 mm, pravá
397 129 78 8390	8591712272585	9 otvorů, 176 mm, pravá
397 129 78 8400	8591712272608	10 otvorů, 188 mm, pravá
397 129 78 8410	8591712272622	11 otvorů, 200 mm, pravá
397 129 78 8420	8591712266935	12 otvorů, 212 mm, pravá
397 129 78 8150	8591712272233	0 otvorů, 68 mm, levá
397 129 78 8160	8591712272257	1 otvor, 80 mm, levá
397 129 78 8170	8591712272264	2 otvory, 92 mm, levá
397 129 78 8180	8591712272288	3 otvory, 104 mm, levá
397 129 78 8190	8591712272301	4 otvory, 116 mm, levá
397 129 78 8200	8591712272325	5 otvorů, 128 mm, levá
397 129 78 8210	8591712272349	6 otvorů, 140 mm, levá
397 129 78 8220	8591712272363	7 otvorů, 152 mm, levá
397 129 78 8230	8591712272387	8 otvorů, 164 mm, levá
397 129 78 8240	8591712272400	9 otvorů, 176 mm, levá
397 129 78 8250	8591712272462	10 otvorů, 188 mm, levá
397 129 78 8260	8591712272431	11 otvorů, 200 mm, levá
397 129 78 8270	8591712266942	12 otvorů, 212 mm, levá

> Dlahu humerální distální extraartikulární Ti

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 70 0203	8591712272677	0 otvorů, 68 mm, pravá
397 129 70 0213	8591712272691	1 otvor, 80 mm, pravá
397 129 70 0223	8591712272714	2 otvory, 92 mm, pravá
397 129 70 0233	8591712272738	3 otvory, 104 mm, pravá
397 129 70 0243	8591712272752	4 otvory, 116 mm, pravá
397 129 70 0253	8591712271304	5 otvorů, 128 mm, pravá
397 129 70 0263	8591712272776	6 otvorů, 140 mm, pravá
397 129 70 0273	8591712272783	7 otvorů, 152 mm, pravá
397 129 70 0283	8591712272806	8 otvorů, 164 mm, pravá
397 129 70 0293	8591712272820	9 otvorů, 176 mm, pravá
397 129 70 0303	8591712272844	10 otvorů, 188 mm, pravá
397 129 70 0313	8591712272868	11 otvorů, 200 mm, pravá
397 129 70 0323	8591712267000	12 otvorů, 212 mm, pravá
397 129 70 0353	8591712272875	0 otvorů, 68 mm, levá
397 129 70 0363	8591712272899	1 otvor, 80 mm, levá
397 129 70 0373	8591712269622	2 otvory, 92 mm, levá
397 129 70 0383	8591712272912	3 otvory, 104 mm, levá
397 129 70 0393	8591712272936	4 otvory, 116 mm, levá
397 129 70 0403	8591712272950	5 otvorů, 128 mm, levá
397 129 70 0413	8591712272974	6 otvorů, 140 mm, levá
397 129 70 0423	8591712272998	7 otvorů, 152 mm, levá
397 129 70 0433	8591712273018	8 otvorů, 164 mm, levá
397 129 70 0443	8591712273032	9 otvorů, 176 mm, levá
397 129 70 0453	8591712273056	10 otvorů, 188 mm, levá
397 129 70 0463	8591712273070	11 otvorů, 200 mm, levá
397 129 70 0473	8591712267048	12 otvorů, 212 mm, levá

> Dlahu humerální distální dorzolaterální Ti

397 129 78 8303	8591712272455	0 otvorů, 68 mm, pravá
397 129 78 8313	8591712284397	1 otvor, 80 mm, pravá
397 129 78 8323	8591712269608	2 otvory, 92 mm, pravá
397 129 78 8333	8591712272486	3 otvory, 104 mm, pravá
397 129 78 8343	8591712272509	4 otvory, 116 mm, pravá
397 129 78 8353	8591712272516	5 otvorů, 128 mm, pravá
397 129 78 8363	8591712272530	6 otvorů, 140 mm, pravá
397 129 78 8373	8591712272554	7 otvorů, 152 mm, pravá
397 129 78 8383	8591712272578	8 otvorů, 164 mm, pravá
397 129 78 8393	8591712272592	9 otvorů, 176 mm, pravá
397 129 78 8403	8591712272615	10 otvorů, 188 mm, pravá
397 129 78 8413	8591712272639	11 otvorů, 200 mm, pravá
397 129 78 8423	8591712266997	12 otvorů, 212 mm, pravá
397 129 78 8153	8591712272240	0 otvorů, 68 mm, levá
397 129 78 8163	8591712284403	1 otvor, 80 mm, levá
397 129 78 8173	8591712272271	2 otvory, 92 mm, levá
397 129 78 8183	8591712272295	3 otvory, 104 mm, levá
397 129 78 8193	8591712272318	4 otvory, 116 mm, levá
397 129 78 8203	8591712272332	5 otvorů, 128 mm, levá
397 129 78 8213	8591712272356	6 otvorů, 140 mm, levá
397 129 78 8223	8591712272370	7 otvorů, 152 mm, levá
397 129 78 8233	8591712272394	8 otvorů, 164 mm, levá
397 129 78 8243	8591712272417	9 otvorů, 176 mm, levá
397 129 78 8253	8591712272424	10 otvorů, 188 mm, levá
397 129 78 8263	8591712272448	11 otvorů, 200 mm, levá
397 129 78 8273	8591712266928	12 otvorů, 212 mm, levá

> Dlahu humerální distální mediální

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 78 8000	8591712270031	0 otvorů, 66 mm, pravá
397 129 78 8010	8591712272042	1 otvor, 77 mm, pravá
397 129 78 8020	8591712269578	2 otvory, 89 mm, pravá
397 129 78 8030	8591712272066	3 otvory, 101 mm, pravá
397 129 78 8040	8591712272080	4 otvory, 113 mm, pravá
397 129 78 8050	8591712272103	5 otvorů, 125 mm, pravá
397 129 78 8060	8591712272110	6 otvorů, 137 mm, pravá
397 129 78 8070	8591712272134	7 otvorů, 149 mm, pravá
397 129 78 8080	8591712243172	8 otvorů, 161 mm, pravá
397 129 78 8090	8591712272172	9 otvorů, 173 mm, pravá
397 129 78 8100	8591712272189	10 otvorů, 185 mm, pravá
397 129 78 8110	8591712272202	11 otvorů, 197 mm, pravá
397 129 78 8120	8591712243134	12 otvorů, 209 mm, pravá
397 129 78 7850	8591712271786	0 otvorů, 66 mm, left
397 129 78 7860	8591712271809	1 otvor, 77 mm, left
397 129 78 7870	8591712271823	2 otvory, 89 mm, left
397 129 78 7880	8591712271854	3 otvory, 101 mm, left
397 129 78 7890	8591712271861	4 otvory, 113 mm, left
397 129 78 7900	8591712271885	5 otvorů, 125 mm, left
397 129 78 7910	8591712271908	6 otvorů, 137 mm, left
397 129 78 7920	8591712271922	7 otvorů, 149 mm, left
397 129 78 7930	8591712271946	8 otvorů, 161 mm, left
397 129 78 7940	8591712271960	9 otvorů, 173 mm, left
397 129 78 7950	8591712271984	10 otvorů, 185 mm, left
397 129 78 7960	8591712272004	11 otvorů, 197 mm, left
397 129 78 7970	8591712243141	12 otvorů, 209 mm, left

> Dlahu humerální distální mediální Ti

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 78 8003	8591712272035	0 otvorů, 66 mm, pravá
397 129 78 8013	8591712272059	1 otvor, 77 mm, pravá
397 129 78 8023	8591712269585	2 otvory, 89 mm, pravá
397 129 78 8033	8591712272073	3 otvory, 101 mm, pravá
397 129 78 8043	8591712272097	4 otvory, 113 mm, pravá
397 129 78 8053	8591712284380	5 otvorů, 125 mm, pravá
397 129 78 8063	8591712272127	6 otvorů, 137 mm, pravá
397 129 78 8073	8591712272141	7 otvorů, 149 mm, pravá
397 129 78 8083	8591712272158	8 otvorů, 161 mm, pravá
397 129 78 8093	8591712272172	9 otvorů, 173 mm, pravá
397 129 78 8103	8591712272196	10 otvorů, 185 mm, pravá
397 129 78 8113	8591712272219	11 otvorů, 197 mm, pravá
397 129 78 8123	8591712272226	12 otvorů, 209 mm, pravá
397 129 78 7853	8591712271793	0 otvorů, 66 mm, left
397 129 78 7863	8591712271816	1 otvor, 77 mm, left
397 129 78 7873	8591712271830	2 otvory, 89 mm, left
397 129 78 7883	8591712271847	3 otvory, 101 mm, left
397 129 78 7893	8591712271878	4 otvory, 113 mm, left
397 129 78 7903	8591712271892	5 otvorů, 125 mm, left
397 129 78 7913	8591712271915	6 otvorů, 137 mm, left
397 129 78 7923	8591712271939	7 otvorů, 149 mm, left
397 129 78 7933	8591712271953	8 otvorů, 161 mm, left
397 129 78 7943	8591712271977	9 otvorů, 173 mm, left
397 129 78 7953	8591712271991	10 otvorů, 185 mm, left
397 129 78 7963	8591712272011	11 otvorů, 197 mm, left
397 129 78 7973	8591712272028	12 otvorů, 209 mm, left

> Šroub uzamykatelný

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 78 1941	8591712268793	kortikální samořezný 2,7×14mm
397 129 78 1951	8591712263217	kortikální samořezný 2,7×16mm
397 129 78 1961	8591712268809	kortikální samořezný 2,7×18mm
397 129 78 1971	8591712263224	kortikální samořezný 2,7×20mm
397 129 78 1981	8591712268816	kortikální samořezný 2,7×22mm
397 129 78 1991	8591712263156	kortikální samořezný 2,7×24mm
397 129 78 2001	8591712268427	kortikální samořezný 2,7×26mm
397 129 78 2011	8591712263149	kortikální samořezný 2,7×28mm
397 129 78 2021	8591712268434	kortikální samořezný 2,7×30mm
397 129 78 2031	8591712263132	kortikální samořezný 2,7×32mm
397 129 78 2041	8591712268441	kortikální samořezný 2,7×34mm
397 129 78 2051	8591712263200	kortikální samořezný 2,7×36mm
397 129 78 2061	8591712268458	kortikální samořezný 2,7×38mm
397 129 78 2071	8591712263125	kortikální samořezný 2,7×40mm
397 129 78 2081	8591712268465	kortikální samořezný 2,7×42mm
397 129 78 2091	8591712263187	kortikální samořezný 2,7×44mm
397 129 78 2101	8591712268823	kortikální samořezný 2,7×46mm
397 129 78 2111	8591712263194	kortikální samořezný 2,7×48mm
397 129 78 2121	8591712268854	kortikální samořezný 2,7×50mm
397 129 78 2131	8591712263248	kortikální samořezný 2,7×55mm
397 129 78 2141	8591712268885	kortikální samořezný 2,7×60mm
397 129 78 2241	8591712263422	spongiózní samořezný 2,7×14mm
397 129 78 2251	8591712263439	spongiózní samořezný 2,7×16mm
397 129 78 2261	8591712263446	spongiózní samořezný 2,7×18mm
397 129 78 2271	8591712263453	spongiózní samořezný 2,7×20mm
397 129 78 2281	8591712263460	spongiózní samořezný 2,7×22mm
397 129 78 2291	8591712263477	spongiózní samořezný 2,7×24mm
397 129 78 2301	8591712263484	spongiózní samořezný 2,7×26mm
397 129 78 2311	8591712263491	spongiózní samořezný 2,7×28mm
397 129 78 2321	8591712263507	spongiózní samořezný 2,7×30mm
397 129 78 2331	8591712263514	spongiózní samořezný 2,7×32mm
397 129 78 2341	8591712263521	spongiózní samořezný 2,7×34mm
397 129 78 2351	8591712263538	spongiózní samořezný 2,7×36mm
397 129 78 2361	8591712263545	spongiózní samořezný 2,7×38mm
397 129 78 2371	8591712263552	spongiózní samořezný 2,7×40mm
397 129 78 2381	8591712263569	spongiózní samořezný 2,7×42mm
397 129 78 2391	8591712263576	spongiózní samořezný 2,7×44mm
397 129 78 2401	8591712263583	spongiózní samořezný 2,7×46mm
397 129 78 2411	8591712263590	spongiózní samořezný 2,7×48mm
397 129 78 2421	8591712263606	spongiózní samořezný 2,7×50mm
397 129 78 2431	8591712263613	spongiózní samořezný 2,7×55mm
397 129 78 2441	8591712263620	spongiózní samořezný 2,7×60mm

> Šroub uzamykatelný Ti

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 70 1944	8591712265235	kortikální samořezný 2,7×14mm
397 129 70 1954	8591712241956	kortikální samořezný 2,7×16mm
397 129 70 1964	8591712265242	kortikální samořezný 2,7×18mm
397 129 70 1974	8591712241949	kortikální samořezný 2,7×20mm
397 129 70 1984	8591712265259	kortikální samořezný 2,7×22mm
397 129 70 1994	8591712241932	kortikální samořezný 2,7×24mm
397 129 70 2004	8591712265266	kortikální samořezný 2,7×26mm
397 129 70 2014	8591712265273	kortikální samořezný 2,7×28mm
397 129 70 2024	8591712241925	kortikální samořezný 2,7×30mm
397 129 70 2034	8591712268380	kortikální samořezný 2,7×32mm
397 129 70 2044	8591712268373	kortikální samořezný 2,7×34mm
397 129 70 2054	8591712268366	kortikální samořezný 2,7×36mm
397 129 70 2064	8591712268359	kortikální samořezný 2,7×38mm
397 129 70 2074	8591712268410	kortikální samořezný 2,7×40mm
397 129 70 2084	8591712268403	kortikální samořezný 2,7×42mm
397 129 70 2094	8591712268397	kortikální samořezný 2,7×44mm
397 129 70 2104	8591712268830	kortikální samořezný 2,7×46mm
397 129 70 2114	8591712268847	kortikální samořezný 2,7×48mm
397 129 70 2124	8591712268861	kortikální samořezný 2,7×50mm
397 129 70 2134	8591712268878	kortikální samořezný 2,7×55mm
397 129 70 2144	8591712268892	kortikální samořezný 2,7×60mm
397 129 70 2244	8591712265105	spongiózní samořezný 2,7×14mm
397 129 70 2254	8591712241918	spongiózní samořezný 2,7×16mm
397 129 70 2264	8591712265099	spongiózní samořezný 2,7×18mm
397 129 70 2274	8591712241901	spongiózní samořezný 2,7×20mm
397 129 70 2284	8591712265297	spongiózní samořezný 2,7×22mm
397 129 70 2294	8591712241895	spongiózní samořezný 2,7×24mm
397 129 70 2304	8591712268991	spongiózní samořezný 2,7×26mm
397 129 70 2314	8591712265303	spongiózní samořezný 2,7×28mm
397 129 70 2324	8591712241888	spongiózní samořezný 2,7×30mm
397 129 70 2334	8591712267253	spongiózní samořezný 2,7×32mm
397 129 70 2344	8591712267239	spongiózní samořezný 2,7×34mm
397 129 70 2354	8591712267246	spongiózní samořezný 2,7×36mm
397 129 70 2364	8591712267192	spongiózní samořezný 2,7×38mm
397 129 70 2374	8591712267260	spongiózní samořezný 2,7×40mm
397 129 70 2384	8591712290183	spongiózní samořezný 2,7×42mm
397 129 70 2394	8591712290190	spongiózní samořezný 2,7×44mm
397 129 70 2404	8591712290206	spongiózní samořezný 2,7×46mm
397 129 70 2414	8591712290213	spongiózní samořezný 2,7×48mm
397 129 70 2424	8591712290220	spongiózní samořezný 2,7×50mm
397 129 70 2434	8591712290237	spongiózní samořezný 2,7×55mm
397 129 70 2444	8591712265112	spongiózní samořezný 2,7×60mm

> Šroub uzamykatelný

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 77 7051	8591712186813	3,5×14mm
397 129 77 7061	8591712186820	3,5×16mm
397 129 77 7071	8591712186837	3,5×18mm
397 129 77 7081	8591712186844	3,5×20mm
397 129 77 7091	8591712186851	3,5×22mm
397 129 77 7101	8591712186868	3,5×24mm
397 129 77 7111	8591712186875	3,5×26mm
397 129 77 7121	8591712186882	3,5×28mm
397 129 77 7131	8591712186899	3,5×30mm
397 129 77 7141	8591712186905	3,5×32mm
397 129 77 7151	8591712186912	3,5×34mm
397 129 77 7161	8591712186929	3,5×36mm
397 129 77 7171	8591712186936	3,5×38mm
397 129 77 7181	8591712186943	3,5×40mm
397 129 77 7191	8591712186950	3,5×42mm
397 129 77 7201	8591712186967	3,5×44mm
397 129 77 7211	8591712186974	3,5×46mm
397 129 77 7221	8591712186981	3,5×48mm
397 129 77 7231	8591712186998	3,5×50mm
397 129 77 7451	8591712212314	3,5/2,7×14mm
397 129 77 7461	8591712212321	3,5/2,7×16mm
397 129 77 7471	8591712212338	3,5/2,7×18mm
397 129 77 7481	8591712212345	3,5/2,7×20mm
397 129 77 7491	8591712212352	3,5/2,7×22mm
397 129 77 7501	8591712212369	3,5/2,7×24mm
397 129 77 7511	8591712212376	3,5/2,7×26mm
397 129 77 7521	8591712212383	3,5/2,7×28mm
397 129 77 7531	8591712212390	3,5/2,7×30mm
397 129 77 7541	8591712212406	3,5/2,7×32mm
397 129 77 7551	8591712212413	3,5/2,7×34mm
397 129 77 7561	8591712212420	3,5/2,7×36mm
397 129 77 7571	8591712212437	3,5/2,7×38mm
397 129 77 7921	8591712217364	3,5/2,7×40mm
397 129 77 7931	8591712217371	3,5/2,7×42mm
397 129 77 7941	8591712217395	3,5/2,7×44mm
397 129 77 7951	8591712217425	3,5/2,7×46mm
397 129 77 7961	8591712217449	3,5/2,7×48mm
397 129 77 7971	8591712217463	3,5/2,7×50mm

> Šroub uzamykatelný Ti

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 77 7054	8591712187063	3,5×14mm
397 129 77 7064	8591712187070	3,5×16mm
397 129 77 7074	8591712187087	3,5×18mm
397 129 77 7084	8591712187094	3,5×20mm
397 129 77 7094	8591712187100	3,5×22mm
397 129 77 7104	8591712187117	3,5×24mm
397 129 77 7114	8591712187124	3,5×26mm
397 129 77 7124	8591712187131	3,5×28mm
397 129 77 7134	8591712187148	3,5×30mm
397 129 77 7144	8591712187155	3,5×32mm
397 129 77 7154	8591712187162	3,5×34mm
397 129 77 7164	8591712187179	3,5×36mm
397 129 77 7174	8591712187186	3,5×38mm
397 129 77 7184	8591712187193	3,5×40mm
397 129 77 7194	8591712187209	3,5×42mm
397 129 77 7204	8591712187216	3,5×44mm
397 129 77 7214	8591712187223	3,5×46mm
397 129 77 7224	8591712187230	3,5×48mm
397 129 77 7234	8591712187247	3,5×50mm
397 129 77 7454	8591712212543	3,5/2,7×14mm
397 129 77 7464	8591712212550	3,5/2,7×16mm
397 129 77 7474	8591712212567	3,5/2,7×18mm
397 129 77 7484	8591712212574	3,5/2,7×20mm
397 129 77 7494	8591712212581	3,5/2,7×22mm
397 129 77 7504	8591712212598	3,5/2,7×24mm
397 129 77 7514	8591712212604	3,5/2,7×26mm
397 129 77 7524	8591712212611	3,5/2,7×28mm
397 129 77 7534	8591712212628	3,5/2,7×30mm
397 129 77 7544	8591712212635	3,5/2,7×32mm
397 129 77 7554	8591712212642	3,5/2,7×34mm
397 129 77 7564	8591712212659	3,5/2,7×36mm
397 129 77 7574	8591712212666	3,5/2,7×38mm
397 129 77 7924	8591712217388	3,5/2,7×40mm
397 129 77 7934	8591712217401	3,5/2,7×42mm
397 129 77 7944	8591712217418	3,5/2,7×44mm
397 129 77 7954	8591712217432	3,5/2,7×46mm
397 129 77 7964	8591712217456	3,5/2,7×48mm
397 129 77 7974	8591712217470	3,5/2,7×50mm

> Šroub kortikální

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 79 5231	8591712035661	samořezný, HA 3,5×14 mm
397 129 79 5241	8591712035685	samořezný, HA 3,5×16 mm
397 129 79 5251	8591712035708	samořezný, HA 3,5×18 mm
397 129 79 5261	8591712035722	samořezný, HA 3,5×20 mm
397 129 79 5271	8591712035746	samořezný, HA 3,5×22 mm
397 129 79 5281	8591712035760	samořezný, HA 3,5×24 mm
397 129 79 5291	8591712035791	samořezný, HA 3,5×26 mm
397 129 79 5301	8591712035814	samořezný, HA 3,5×28 mm
397 129 79 5311	8591712035838	samořezný, HA 3,5×30 mm
397 129 79 5321	8591712035852	samořezný, HA 3,5×32 mm
397 129 79 5331	8591712035883	samořezný, HA 3,5×34 mm
397 129 79 5341	8591712035906	samořezný, HA 3,5×36 mm
397 129 79 5351	8591712035920	samořezný, HA 3,5×38 mm
397 129 79 5361	8591712035944	samořezný, HA 3,5×40 mm
397 129 79 5371	8591712035968	samořezný, HA 3,5×42 mm
397 129 79 5441	8591712138492	samořezný, HA 3,5×44 mm
397 129 79 5451	8591712138508	samořezný, HA 3,5×46 mm
397 129 79 5461	8591712138515	samořezný, HA 3,5×48 mm
397 129 79 5391	8591712036002	samořezný, HA 3,5×50 mm

> Šroub spongiózní

397 129 79 6300	8591712036866	HB 4×30/14 mm
397 129 79 6310	8591712036873	HB 4×32/14 mm
397 129 77 4200	8591712132216	HB 4×34/15 mm
397 129 77 4210	8591712132223	HB 4×36/14 mm
397 129 77 4220	8591712132230	HB 4×38/14 mm
397 129 79 6330	8591712036897	HB 4×40/14 mm
397 129 77 4230	8591712132247	HB 4×42/15 mm
397 129 77 4240	8591712132254	HB 4×44/15 mm
397 129 77 4250	8591712132261	HB 4×46/15 mm
397 129 77 4260	8591712132278	HB 4×48/15 mm
397 129 79 6350	8591712036910	HB 4×50/15 mm
397 129 79 6360	8591712036927	HB 4×55/16 mm
397 129 79 6370	8591712036934	HB 4×60/16 mm

> K-drát; MEDIN

397 129 09 2550	8591712025785	1,5×300 mm
397 129 09 2570	8591712025785	2×300 mm

> Šroub kortikální Ti

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 79 5234	8591712166372	samořezný, HA 3,5×14 mm
397 129 79 5244	8591712166389	samořezný, HA 3,5×16 mm
397 129 79 5254	8591712166396	samořezný, HA 3,5×18 mm
397 129 79 5264	8591712166402	samořezný, HA 3,5×20 mm
397 129 79 5274	8591712166419	samořezný, HA 3,5×22 mm
397 129 79 5284	8591712166426	samořezný, HA 3,5×24 mm
397 129 79 5294	8591712166433	samořezný, HA 3,5×26 mm
397 129 79 5304	8591712166334	samořezný, HA 3,5×28 mm
397 129 79 5314	8591712166440	samořezný, HA 3,5×30 mm
397 129 79 5324	8591712166457	samořezný, HA 3,5×32 mm
397 129 79 5334	8591712166464	samořezný, HA 3,5×34 mm
397 129 79 5344	8591712166471	samořezný, HA 3,5×36 mm
397 129 79 5354	8591712166488	samořezný, HA 3,5×38 mm
397 129 79 5364	8591712166495	samořezný, HA 3,5×40 mm
397 129 79 5374	8591712166501	samořezný, HA 3,5×42 mm
397 129 79 5444	8591712168994	samořezný, HA 3,5×44 mm
397 129 79 5454	8591712169007	samořezný, HA 3,5×46 mm
397 129 79 5464	8591712169014	samořezný, HA 3,5×48 mm
397 129 79 5394	8591712166525	samořezný, HA 3,5×50 mm

> Šroub spongiózní Ti

397 129 79 6304		HB 4×30/14 mm
397 129 79 6314		HB 4×32/14 mm
397 129 77 4204		HB 4×34/15 mm
397 129 77 4214		HB 4×36/14 mm
397 129 77 4224		HB 4×38/14 mm
397 129 79 6334		HB 4×40/14 mm
397 129 77 4234		HB 4×42/15 mm
397 129 77 4244		HB 4×44/15 mm
397 129 77 4254		HB 4×46/15 mm
397 129 77 4264		HB 4×48/15 mm
397 129 79 6354		HB 4×50/15 mm
397 129 79 6364		HB 4×55/16 mm
397 129 79 6374		HB 4×60/16 mm

MEDIN ORTHOPAEDIC IMPLANTS



prodej@medin.cz / www.medin.cz

CE₂₄₆₀

OP028_R03_2023-01-12_CZ



MEDIN, a.s., Vlachovická 619, 592 31 Nové Město na Moravě,
Česká republika, tel: +420 566 684 327, fax: +420 566 684 384,
prodej@medin.cz, www.medin.cz

