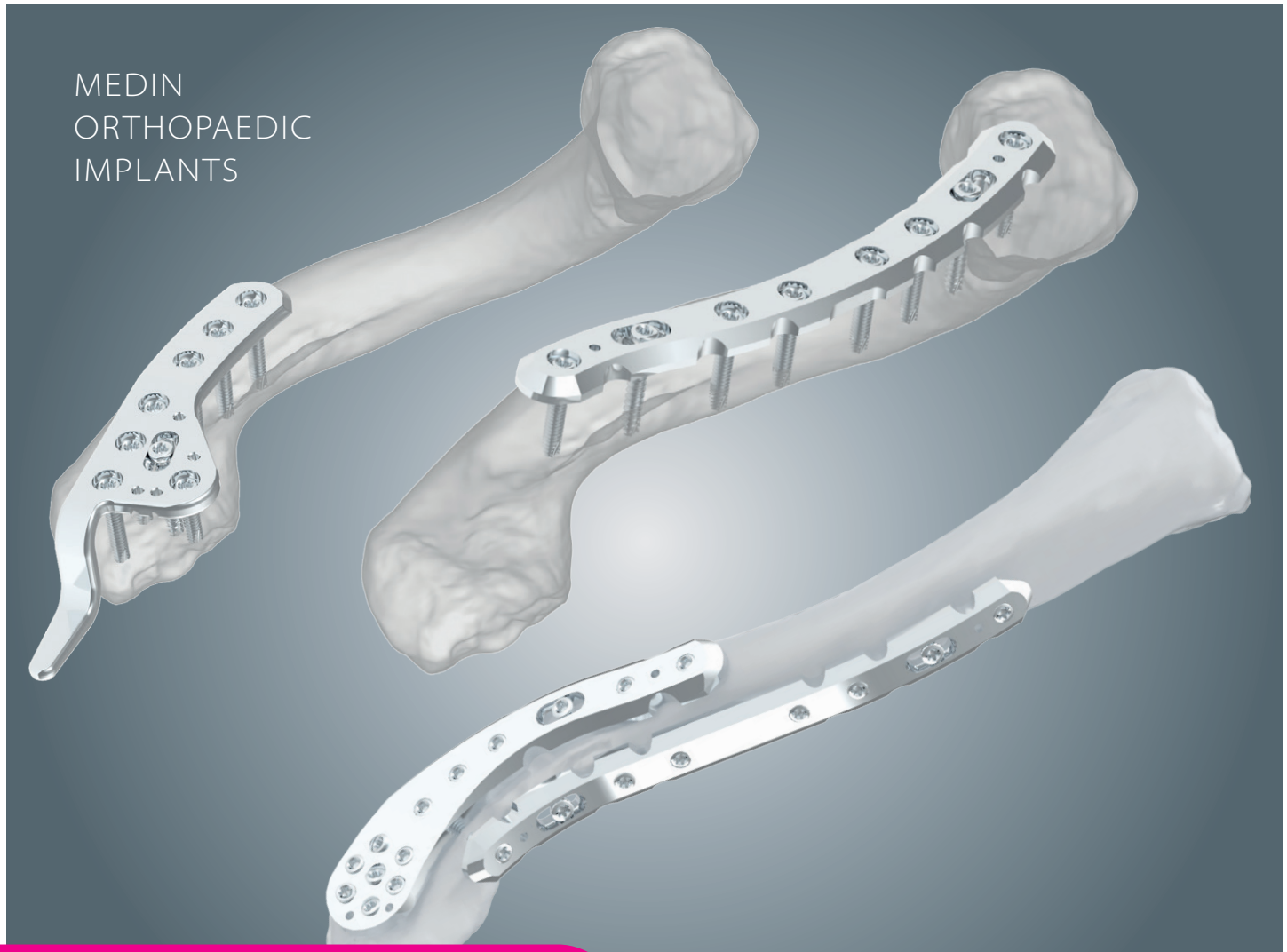
MEDIN
ORTHOPAEDIC
IMPLANTS



DLAHA KLAVIKULÁRNÍ

OCEL

→ OPERAČNÍ TECHNIKA



MEDIN®

MEDIN IMPLANTS
FOR PRECISE CARE

OBSAH

A ZÁKLADNÍ INFORMACE

Určený účel → 04
Indikace → 04
Kontraindikace → 04
Klíčové funkční prvky → 05
Konstrukční provedení dlah → 06
Určené typy šroubů → 10

B OPERAČNÍ TECHNIKA

01. Poloha pacienta, operační přístup → 11
02. Repozice → 11
03. Tvarování dlahy → 11
04. Primární fixace dlahy → 12
05. Fixace uzamykatelnými šrouby → 13
06. Odstranění implantátu → 15

C IMPLANTÁTY A NÁSTROJE

Dlahy klavikulární → 16
Šrouby uzamykatelné → 19
Šrouby kostní → 20
K-drát → 20
Nástroje pro dlahy klavikulární → 21

D REJSTŘÍK

Rejstřík → 23

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 62131 a v této operační technice OP071.

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

URČENÝ ÚČEL

- Dlaha klavikulární je určena k dočasné osteosyntéze zlomenin nebo osteotomií klíční kosti.

INDIKACE

DLAHA KLAVIKULÁRNÍ HÁČKOVÁ

- Zlomeniny laterální části klíční kosti.
- Osteotomie laterální části klíční kosti.
- Dislokace akromioklavikulárního kloubu.

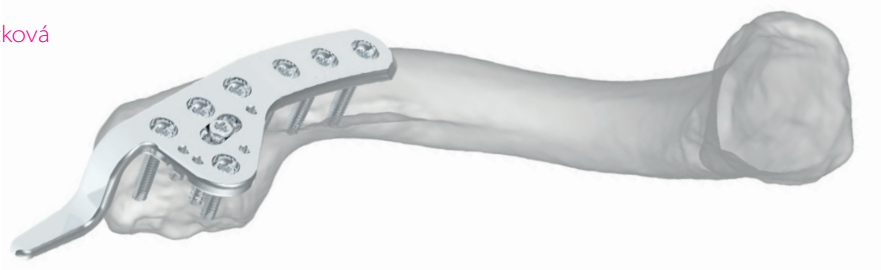
DLAHA KLAVIKULÁRNÍ SUPERIOR-LATERÁLNÍ, ANTERIOR-DIAFYZÁRNÍ A SUPERIOR-DIAFYZÁRNÍ

- Zlomeniny klíční kosti odpovídající typu implantátu.
- Osteotomie klíční kosti odpovídající typu implantátu

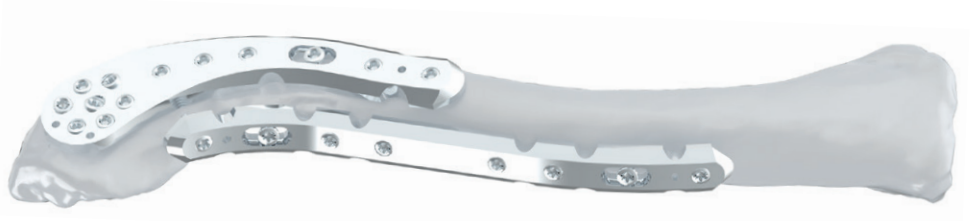
KONTRAINDIKACE

- 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).

- Dlaha klavikulární háčková



- Dlaha klavikulární superior-laterální



- Dlaha klavikulární anterior-diafyzární

- Dlaha klavikulární superior-diafyzární



KLÍČOVÉ FUNKČNÍ PRVKY

- Materiál: korozivzdorná ocel (ISO 5832 1).
- Čtyři konstrukční provedení dlah klavikulárních: háčková, superior-laterální, anterior-diafyzární a superior-diafyzární.
- Boční výřezy dlah umožňující jejich dotvarování v případě potřeby.

OVÁLNÉ OTVORY

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

Upozornění

Do jednotlivých otvorů dlahy zavádějte pouze určené šrouby!

UZAMYKATELNÉ POLYAXIÁLNÍ OTVORY

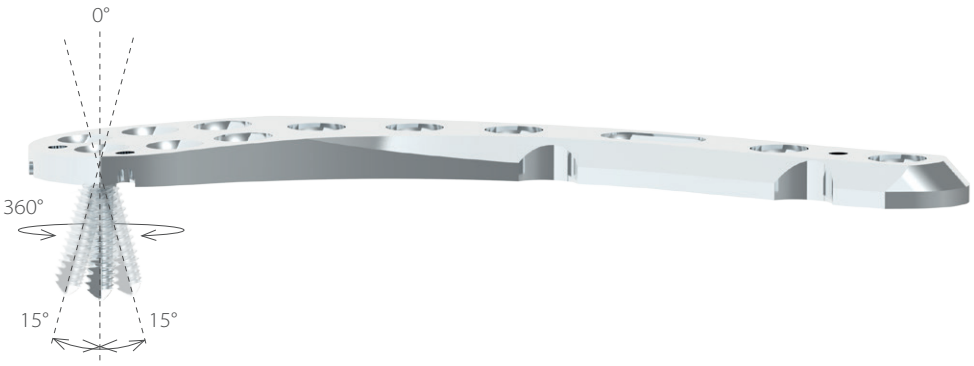
- Uzamykatelné polyaxiální otvory jsou určeny k zavedení uzamykatelných šroubů. Takové spojení je vůči dlaze úhlově stabilní a zajišťuje stabilní fixaci fragmentů zlomeniny.
- Do uzamykatelných polyaxiálních otvorů lze zavést uzamykatelné šrouby s odchylkou až 15°od osy otvorů ve všech směrech.

Upozornění

V případě zavádění šroubů polyaxiálně je třeba pro dotažení použít momentové držadlo 0,8 Nm.

Upozornění

Při zavádění šroubů polyaxiálně je zavádějte pod průběžnou RTG kontrolou, aby nedošlo k jejich vzájemné kolizi.



OTVORY PRO DOČASNOU FIXACI

- Otvory jsou určeny pro dočasnou fixaci zavedením K-drátů.

Upozornění

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

Poznámka

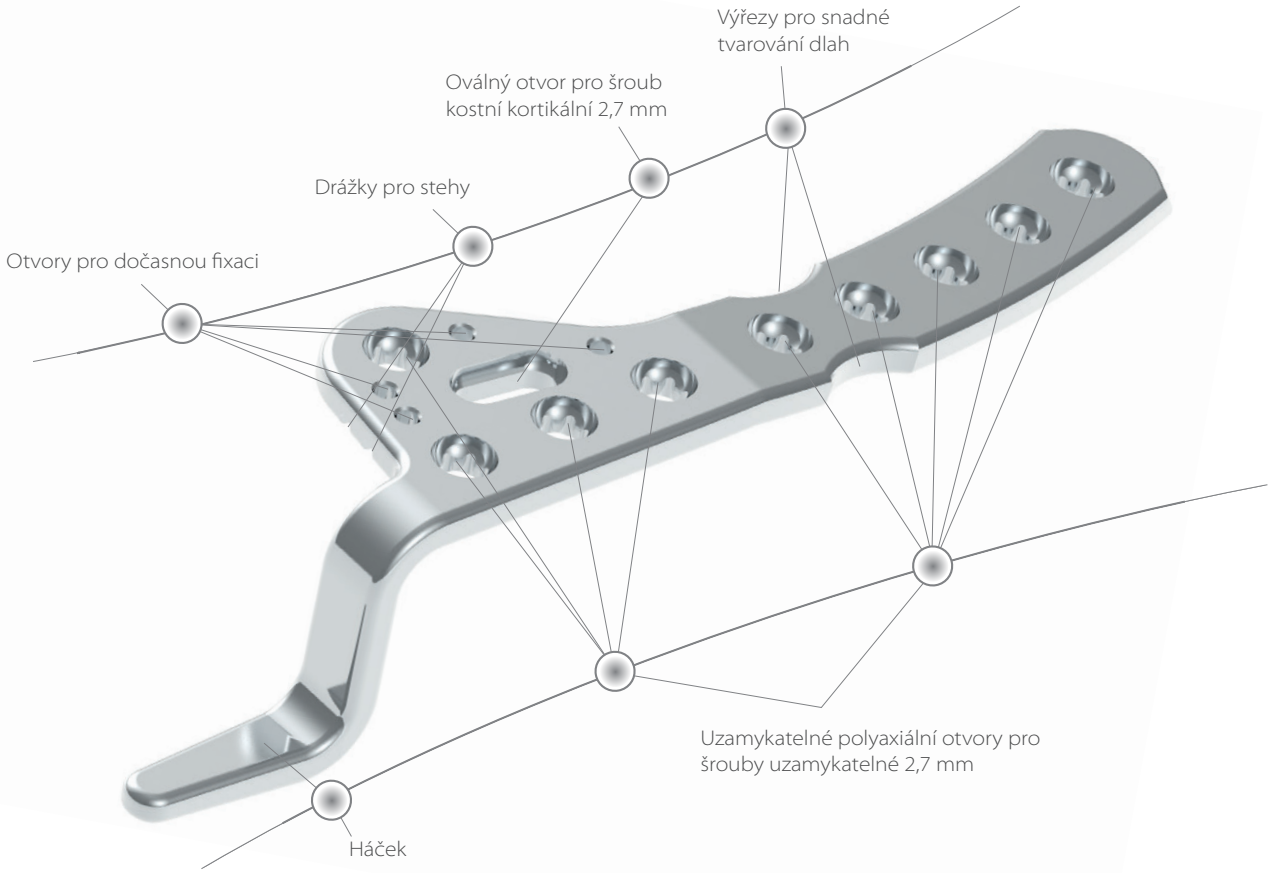
Dodržení doporučeného utahovacího momentu šroubů je klíčové pro snížení rizika vzniku komplikací, jako je například deformace závitu nebo vznik studeného svaru.

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ DLAH

- Dlaha klavikulární je k dispozici ve čtyřech konstrukčních provedeních: háčková, superior-laterální, anterior-diafyzární a superior-diafyzární.
- Tvar dlahy a rozložení otvorů každého provedení jsou uzpůsobeny anatomii místa fixace a účelu použití.
- Dlahy je možné použít samostatně a/nebo ve vzájemné kombinaci.

→ DLAHA KLAVIKULÁRNÍ HÁČKOVÁ

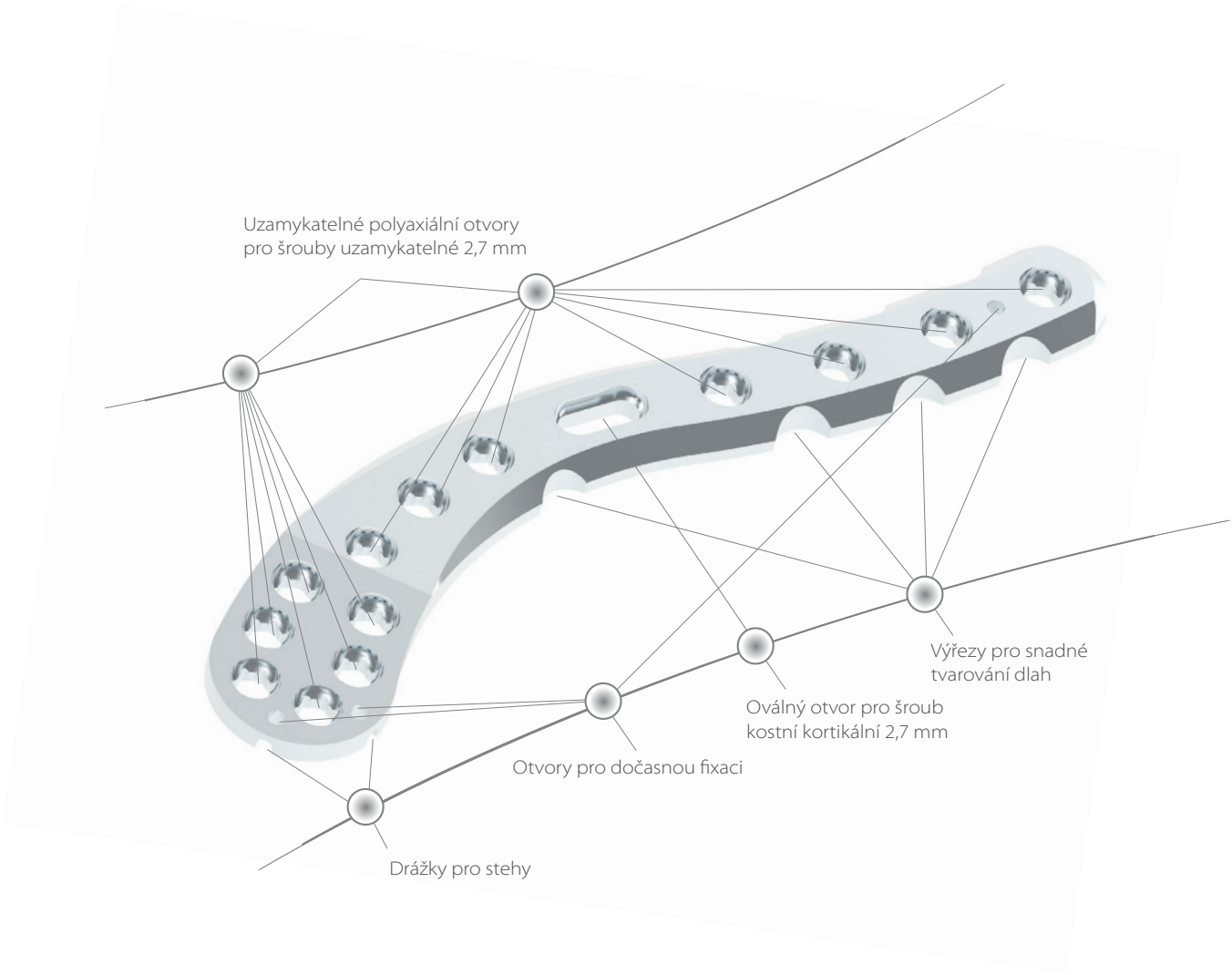
- Umístění dlahy: horní strana klíční kosti s háčkem zasunutým pod acromion.
- Dvě stranová provedení dlahy pro pravou a levou klíční kost.
- Dlaha klavikulární háčková je k dispozici ve třech délkových variantách: 63 mm, 80 mm a 98 mm s výškou háčku 15 nebo 18 mm.
- Nejdelší varianta dlahy je opatřena bočními výřezy pro snadné dotvarování.
- Tloušťka dlahy je 3 mm.
- Jednotlivé délkové varianty se od sebe liší počtem uzamykatelných polyaxiálních otvorů:
  - dlaha 63 mm: 5 otvorů
  - dlaha 80 mm: 7 otvorů
  - dlaha 98 mm: 9 otvorů
- Jeden oválný otvor.
- Na některé otvory pro dočasnou fixaci na spodní straně dlahy navazuje drážka, která umožňuje zavedení dočasných stehů pro fixaci měkkých tkání.





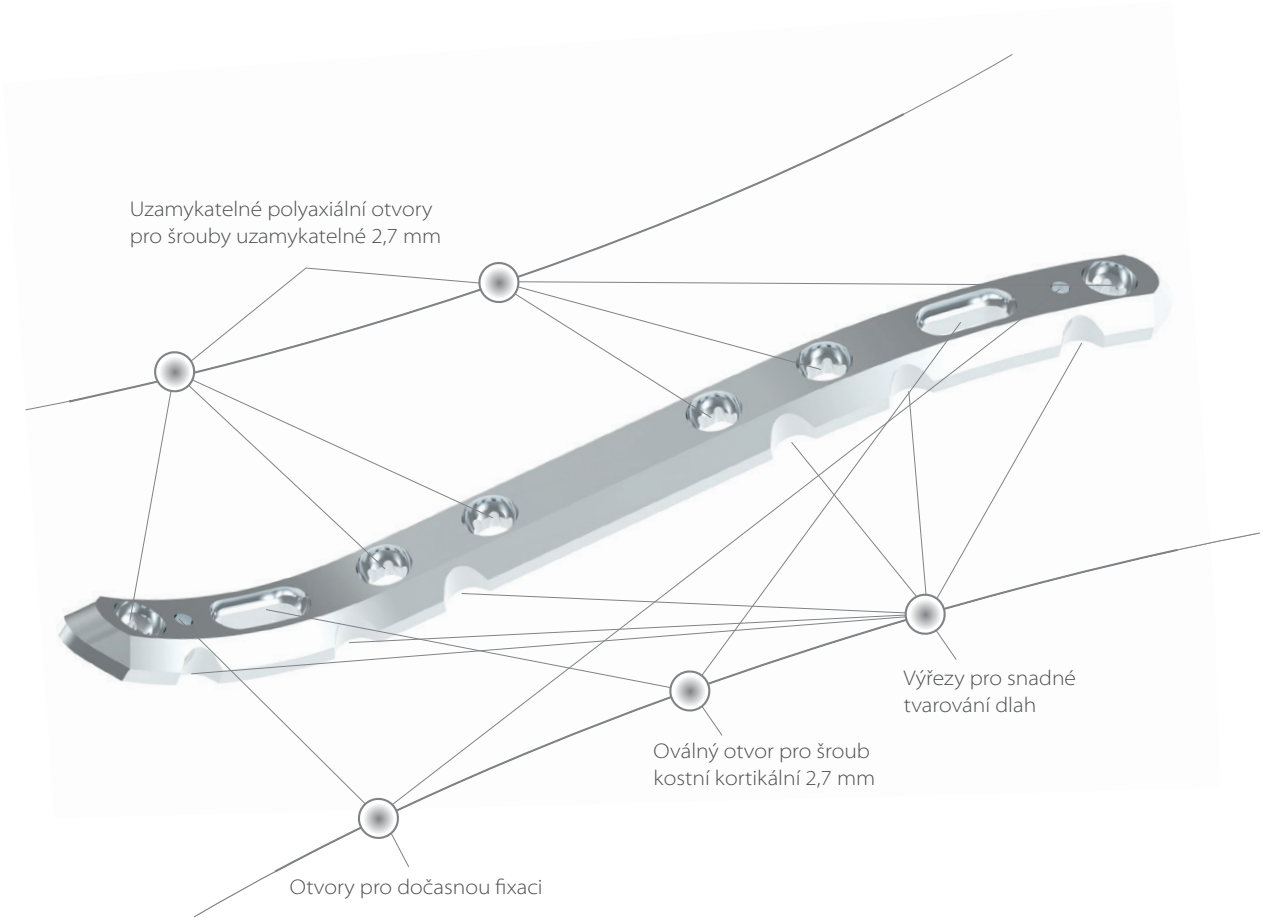
→ DLAHA KLAVIKULÁRNÍ SUPERIOR-LATERÁLNÍ

- Umístění dlahy: horní strana klíční kosti s možností úhlově stabilní fixace laterálního konce klíční kosti.
- Dvě stranová provedení dlahy pro pravou a levou klíční kost.
- Dlaha klavikulární superior-laterální je k dispozici ve dvou délkových variantách: 79 mm a 100 mm.
- Dlaha je opatřena bočními výřezy pro snadné dotvarování.
- Tloušťka dlahy je 3,3 mm.
- V laterální části dlahy je vždy 7 uzamykatelných polyaxiálních otvorů orientovaných tak, aby bylo možné fixovat větší množství fragmentů.
- Jednotlivé délkové varianty se od sebe liší počtem uzamykatelných polyaxiálních otvorů:
  – dlaha 79 mm: 7 + 5 otvorů
  – dlaha 100 mm: 7 + 7 otvorů
- Jeden oválný otvor.
- Na některé otvory pro dočasnou fixaci na spodní straně dlahy navazuje drážka, která umožňuje zavedení dočasných stehů pro fixaci měkkých tkání.



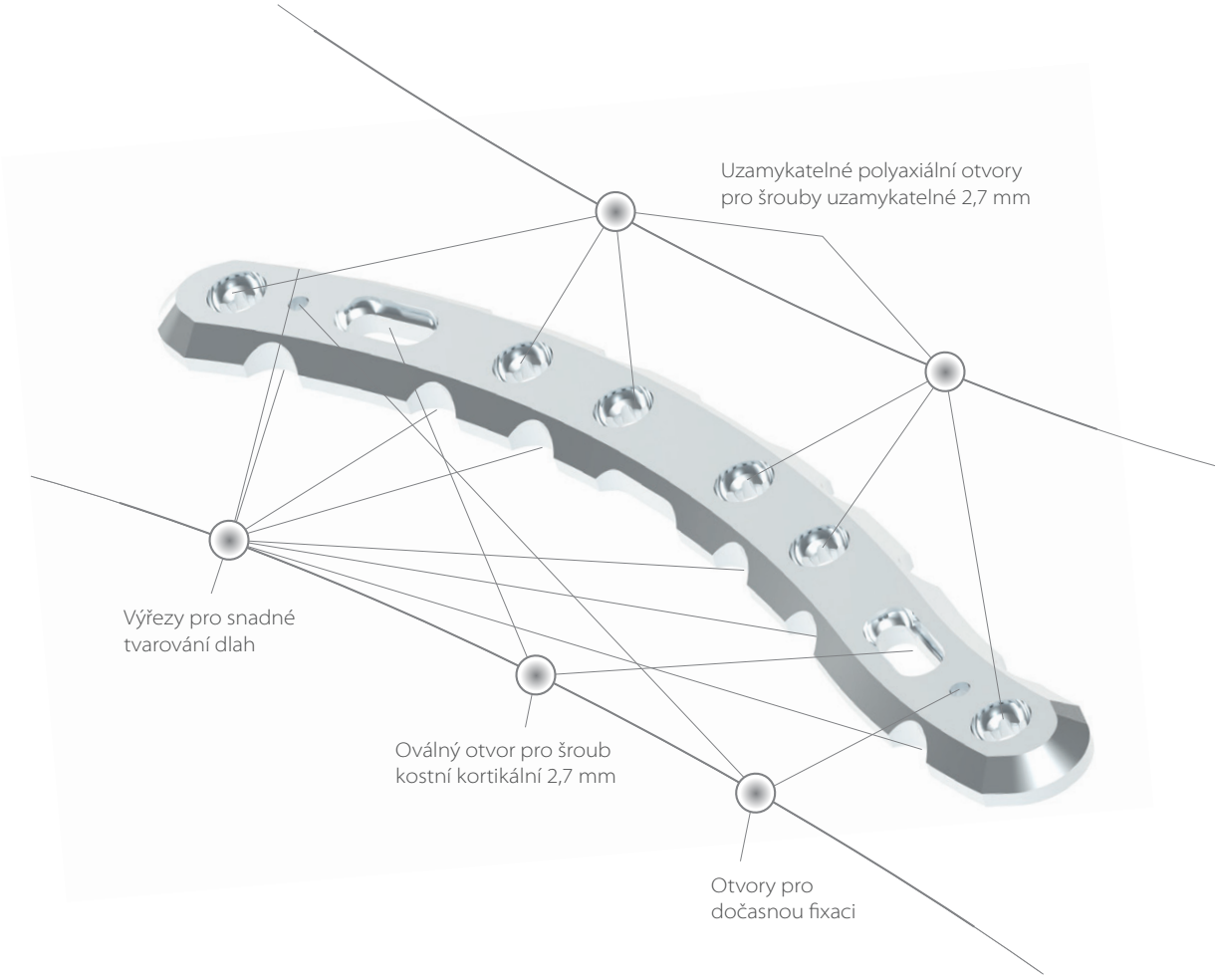
→ DLAHA KLAVIKULÁRNÍ ANTERIOR-DIAFYZÁRNÍ

- Umístění dlahy: Přední diafýza klíční kosti.
- Univerzální tvar dlahy pro pravou a levou klíční kost.
- Dlaha klavikulární anterior-diafyzární je k dispozici ve třech délkových variantách: 82 mm, 104 mm a 119 mm.
- Dlaha je opatřena bočními výřezy pro snadné dotvarování.
- Tloušťka dlahy je 3,3 mm.
- Jednotlivé délkové varianty se od sebe liší počtem uzamykatelných polyaxiálních otvorů:
  - dlaha 82 mm: 4 otvorů
  - dlaha 104 mm: 6 otvorů
  - dlaha 119 mm: 8 otvorů
- Dva oválné otvory.



DLAHA KLAVIKULÁRNÍ SUPERIOR-DIAFYZÁRNÍ

- Umístění dlahy: horní diafýza klíční kosti.
- Dvě stranová provedení dlahy pro pravou a levou klíční kost.
- Dlaha klavikulární superior-diafyzární je k dispozici ve třech délkových variantách: 84 mm, 104 mm a 121 mm.
- Dlaha je opatřena bočními výřezy pro snadné dotvarování.
- Tloušťka dlahy je 3,3 mm.
- Jednotlivé délkové varianty se od sebe liší počtem uzamykatelných polyaxiálních otvorů:
  - dlaha 84 mm: 4 otvorů
  - dlaha 104 mm: 6 otvorů
  - dlaha 121 mm: 8 otvorů
- Dva oválné otvory.

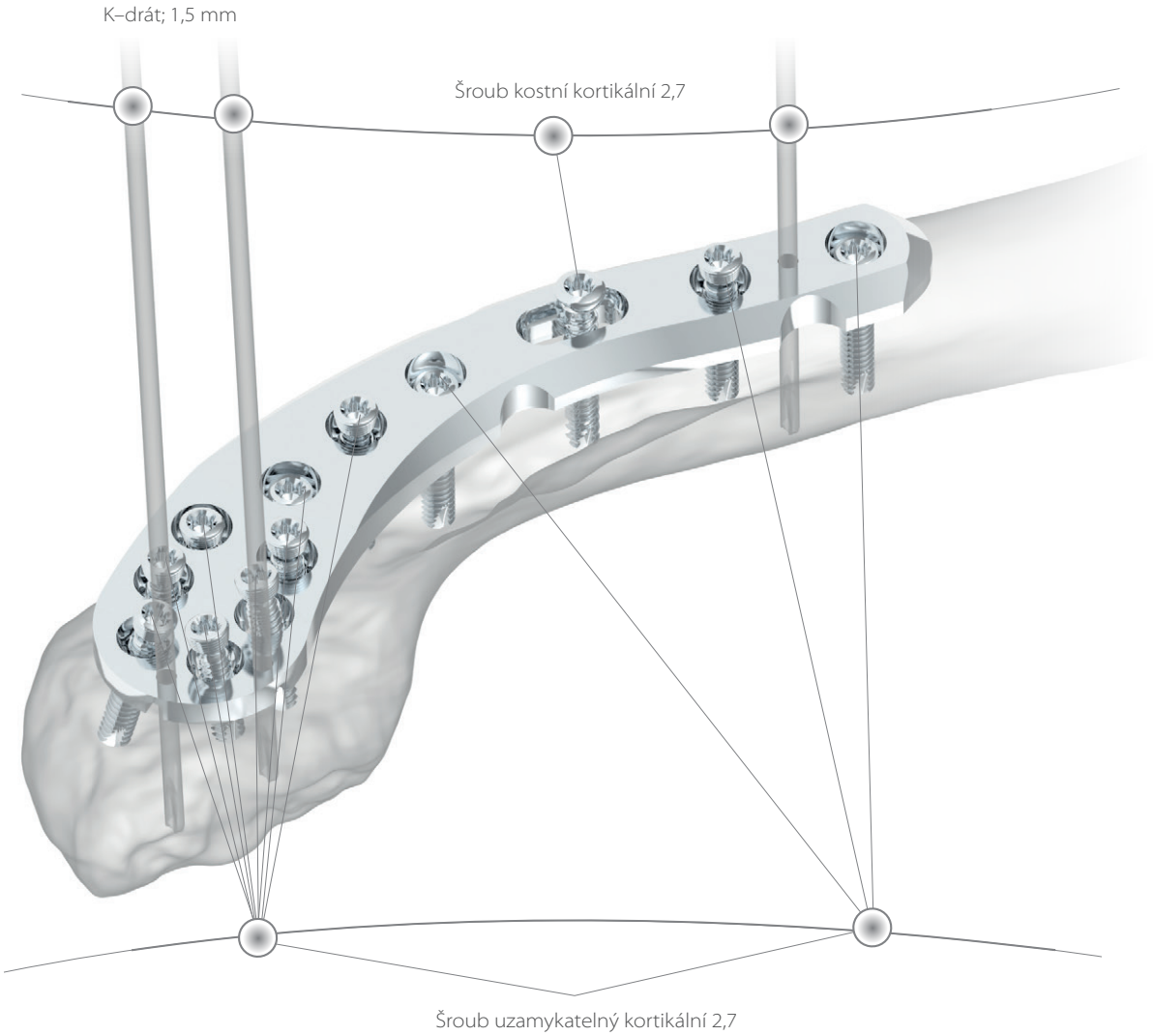


URČENÉ TYPY ŠROUBŮ

PRO DLAHY KLAVIKULÁRNÍ JSOU URČENY TYTO TYPY ŠROUBŮ:

- Šroub uzamykatelný; kortikální, 2,7 (torx)
- Šroub kostní; kortikální, 2,7 (torx)

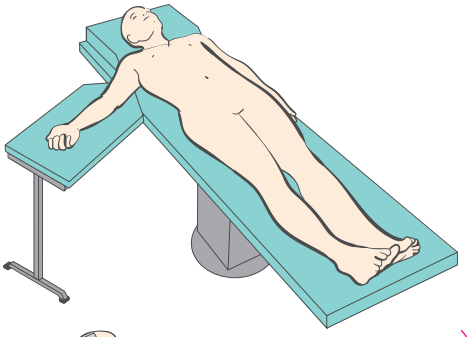
Všechny určené šrouby jsou opatřeny samořeznou drážkou.



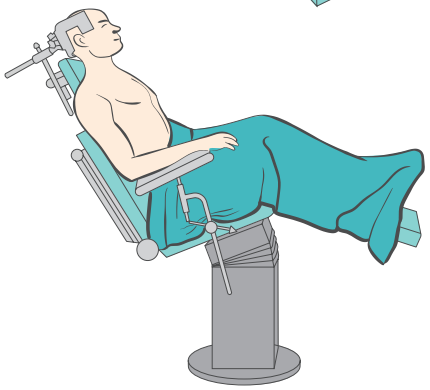
01

POLOHA PACIENTA, OPERAČNÍ PŘÍSTUP

- Polohu pacienta a operační přístup zvolte dle typu zlomeniny a preferencí operujícího lékaře.
- K zajištění vhodného přístupu ke klíční kosti lze zvolit například polohu pacienta na zádech s operovanou končetinou položenou na podložce [obr. 1.1], nebo v polosedě se sklonem 30–45° [obr. 1.2]. Poloha pacienta by měla umožnit volný pohyb ramene operované končetiny dobrou vizualizaci klíční kosti pomocí RTG.



→ obr. 1.1



→ obr. 1.2

02

REPOZICE

- Proveďte repozici zlomeniny.
- Správnost repozice ověřte pomocí RTG.

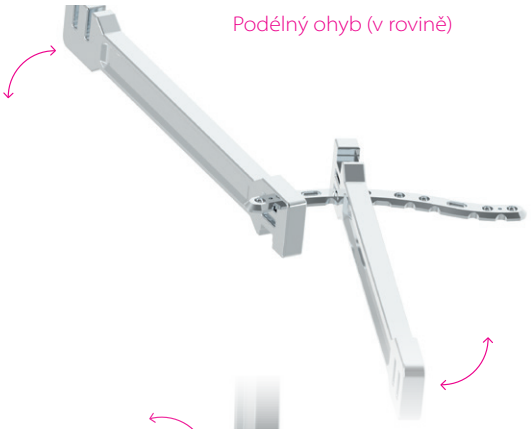
03

TVAROVÁNÍ DLAHY

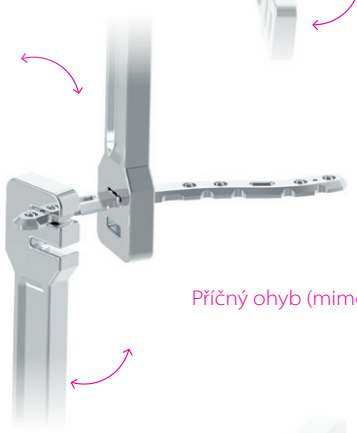
- Dlahy klavikulární lze před jejich použitím individuálně přizpůsobit tvaru kosti.
- Dlahy lze před operací natvarovat pomocí pák ohýbacích různými způsoby v několika směrech. Všechna konstrukční provedení dlah mohou být tvarována [obr. 3.1, 3.2, 3.3].
- Páky jsou vybaveny otevřenými a uzavřenými sloty, které slouží pro uchycení a následné tvarování dlah.
- Ohyb dlah provádějte vždy dvojicí pák ohýbacích současně.

Upozornění

Vyvarujte se ostrých a/nebo opakovaných ohybů dlahy ve stejném místě a/nebo ohýbání dlahy v místech otvorů. Opakované ohýbání dlahy ve stejném místě může způsobit její oslabení. Ohyby v místech otvorů mohou způsobit jejich poškození.



→ obr. 3.1



→ obr. 3.2



→ obr. 3.3

04

PRIMÁRNÍ FIXACE DLAHY

- Podle charakteru zlomeniny zvolte vhodné konstrukční provedení a velikost dlahy.
- Dlahu umístěte na kost tak, aby co nejlépe dosedla na povrch klíční kosti.
- Pomocí vrtacího pouzdra a vrtáku vyvrtejte otvor v oválném otvoru dlahy. Pouzdro i vrták jsou označeny modrou barvou.
- Vrtací pouzdro umístěte přibližně do středu oválného otvoru v dlaze a vyvrtejte otvor pro šroub. Otvor vrtejte bikortikálně kolmo k otvoru dlahy [obr. 4.1].

Upozornění

Při vrtání otvorů pro kostní kortikální šrouby dbejte zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poranění měkkých tkání na protilehlé straně kosti.

- Hloubku otvoru změřte pomocí hloubkoměru [obr. 4.2].
- Kostní kortikální šroub je nutné vždy zvolit o 2 mm delší, než je hloubkoměrem změřená hodnota.
- Dlahu fixujte v oválném otvoru jedním kortikálním šroubem [obr. 4.3].
- Kostní kortikální šroub zavádějte v ose otvoru výhradně pomocí ručního šroubováku. Šroub dotáhněte až po kontrole správného umístění dlahy.

Upozornění

Do oválného otvoru dlahy nezavádějte uzamykatelné šrouby!

→ NÁSTROJE

REF	Název
397 129 69 6730	Pouzdro; vrtací, 2×40 mm
397 129 68 2990	Vrták; 2×135 mm, unašeč AO
397 129 68 2710	Hloubkoměr; 1,5×40 mm
397 129 68 0470	Držadlo; AO, 21×120 mm
397 129 68 2720	Šroubovák; AO, T8, 90 mm, kónický

- Dlahu a fragmenty zlomeniny lze v případě potřeby dočasně fixovat pomocí K-drátů* 1,5 mm zavedených do určených otvorů pro dočasnou fixaci [obr. 4.4].

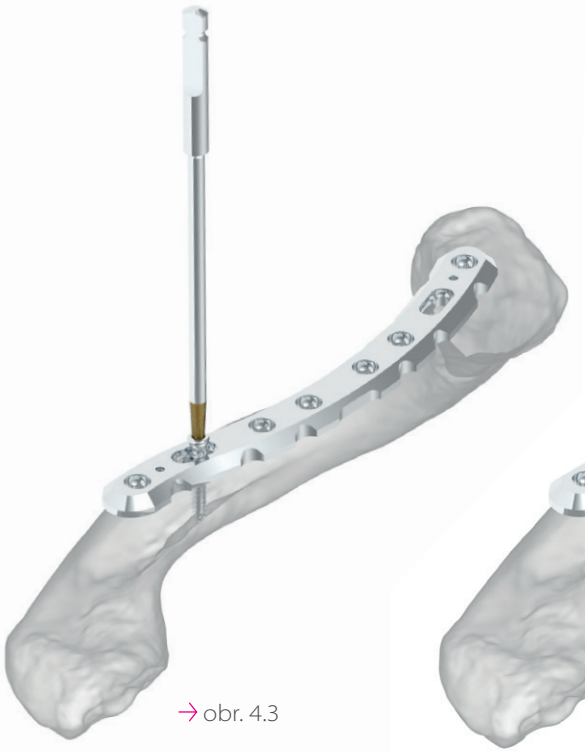


→ obr. 4.1

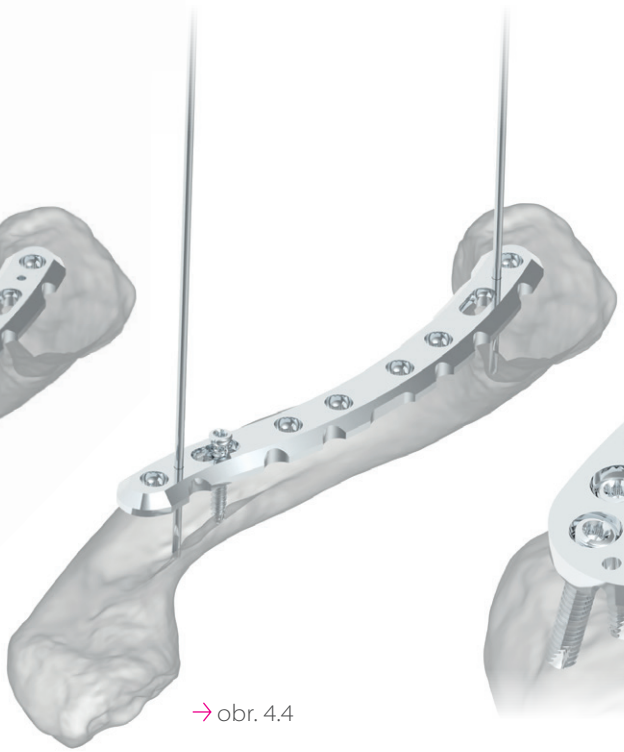


→ obr. 4.2

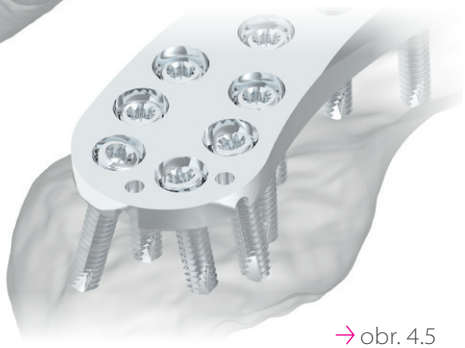
** K–drát není součástí setu nástrojů.*



→obr. 4.3



→obr. 4.4



→obr. 4.5

› U dlah fixujících laterální část klíční kosti navazuje na otvory pro K-drát na spodní straně dlahy drážka, která usnadňuje zavedení dočasných stehů pro fixaci měkkých tkání [obr. 4.5].

05

FIXACE UZAMYKATELNÝMI ŠROUBY

› Při použití uzamykatelných šroubů nedochází k tahové kompresi fragmentů zlomeniny, proto je nutná přesná anatomická repozice.

› Otvory pro tyto šrouby vyvrtejte pomocí vrtáku (modrá) a uzamykatelného vrtacího pouzdra (modrá) [obr. 5.1]. V případě zavádění šroubů polyaxiálně vrtejte otvory pro šrouby pomocí vrtáku (modrá) a polyaxiálního vrtacího pouzdra (modrá) [obr. 5.1a].

› Otvory pro uzamykatelné šrouby vrtejte bikortikálně.

› Po vyvrtání otvoru odstraňte vrták i vrtací pouzdro.

Upozornění

Při vrtání otvorů pro uzamykatelné šrouby dbejte zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poranění měkkých tkání na protilehlé straně kosti.

→ NÁSTROJE

REF	Název
397 129 69 6710	Pouzdro; vrtací, uzamykatelné, 2×49 mm
397 129 68 3050	Pouzdro, vrtací, polyaxiální, 2,0×25 mm
397 129 68 2990	Vrták; 2×135 mm, unašeč AO



→obr. 5.1

› Změřte hloubku vyvrtaného otvoru a zvolte vhodnou délku šroubu [obr. 5.2].

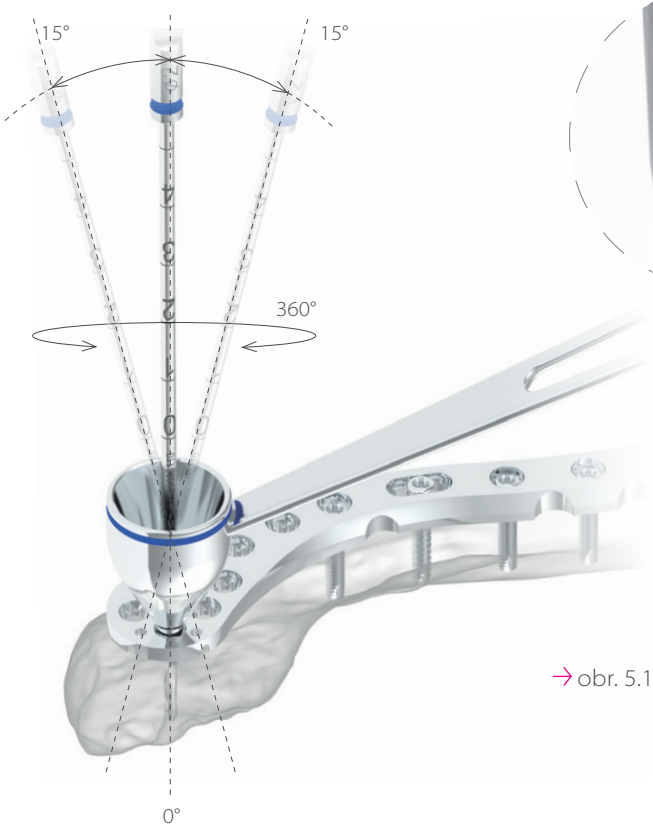
› Šroub zaveďte do vyvrtaného otvoru a dotáhněte jej pomocí ručního šroubováku [obr. 5.3]. Stejným způsobem zaveďte i zbývající uzamykatelné šrouby [obr. 5.4].

⚠ Upozornění

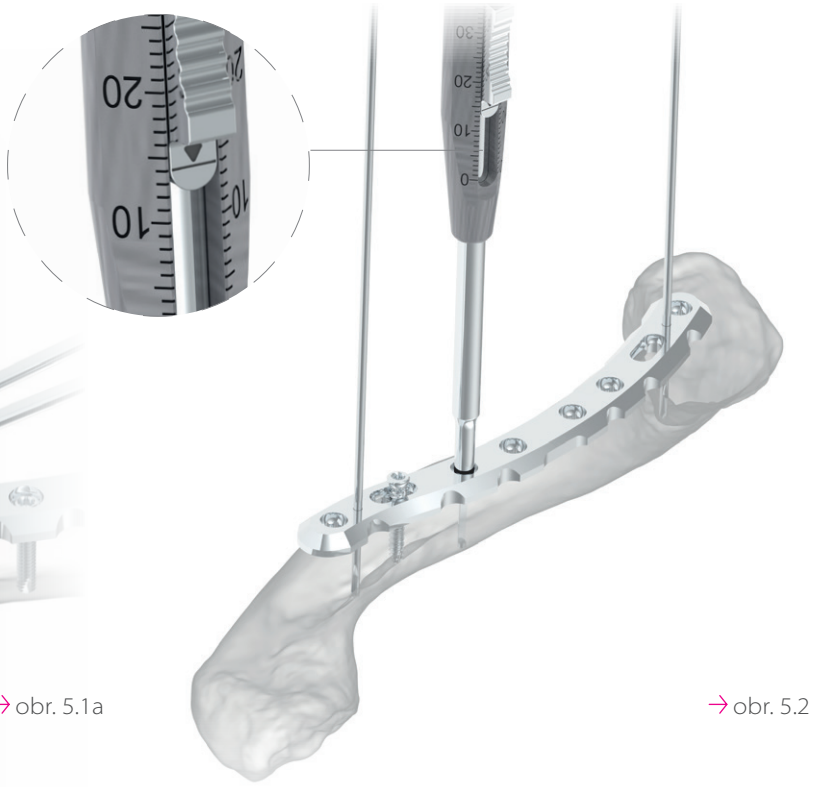
Šrouby dotahujte výhradně pomocí ručního šroubováku a vyvarujte se nadměrného utažení šroubu!

→ NÁSTROJE

REF	Název
397 129 68 2710	Hloubkoměr; 1,5x40 mm
397 129 68 2720	Šroubovák; AO, T8, 90 mm, kónický
397 129 68 0470	Držadlo; AO, 21×120 mm



→ obr. 5.1a



→ obr. 5.2



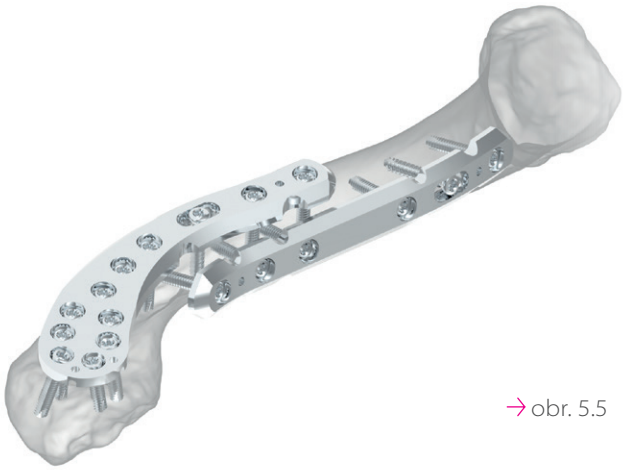
→ obr. 5.3



→ obr. 5.4

› V případě použití více typů dlah ve vzájemné kombinaci je nutné umístit dlahy na kost tak, aby nedošlo ke kolizi zaváděných šroubů [obr. 5.5; obr. 5.6]. Při zavádění šroubů je nutná RTG kontrola.

› Dlaha klavikulární superior-laterální v kombinaci s dlahou klavikulární anterior-diafyzární



→ obr. 5.5

06
ODSTRANĚNÍ IMPLANTÁTU

› K odstranění implantátů použijte šroubovák s držadlem.

› Nejprve povolte všechny uzamykatelné šrouby a následně povolte kostní kortikální šroub v oválném otvoru. Jakmile budou povoleny všechny šrouby v dlaze, můžete začít postupně odstraňovat uzamykatelné šrouby. Jako poslední vyjměte kostní kortikální šroub z oválného otvoru.

› Při poškození torxu v hlavě šroubu nebo při jiných potížích s odstraňováním šroubů postupujte podle pokynů v OP027 Set na extrakci šroubů.

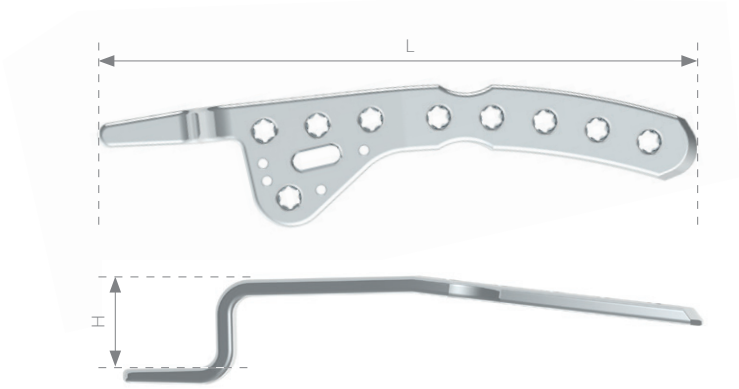
Upozornění

Při odstraňování implantátů šrouby povolujte výhradně pomocí ručního šroubováku!

→ NÁSTROJE

REF	Název
397 129 68 2720	Šroubovák; AO, T8, 90 mm, kónický
397 129 68 0470	Držadlo; AO, 21×120 mm

→ DLAHY KLAVIKULÁRNÍ



Dlaha klavikulární; háčková, HxL mm, N otvorů, levá

REF	H [mm]	L [mm]	N otvorů
397 129 71 8410	15	63	5
397 129 71 8430	15	80	7
397 129 71 8450	15	98	9
397 129 71 8470	18	63	5
397 129 71 8490	18	80	7
397 129 71 8510	18	98	9

Dlaha klavikulární; háčková, HxL mm, N otvorů, pravá

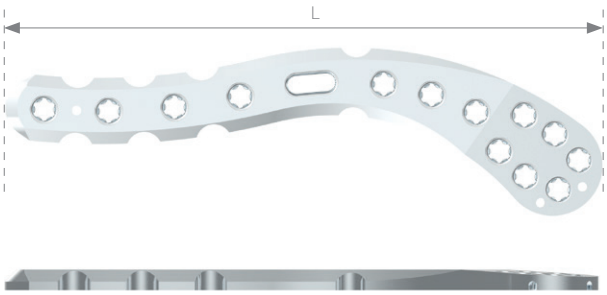
REF	H [mm]	L [mm]	N otvorů
397 129 71 8530	15	63	5
397 129 71 8550	15	80	7
397 129 71 8570	15	98	9
397 129 71 8590	18	63	5
397 129 71 8610	18	80	7
397 129 71 8630	18	98	9

Dlaha klavikulární sterilní; háčková, HxL mm, N otvorů, levá

REF	H [mm]	L [mm]	N otvorů
397 129 71 8410S	15	63	5
397 129 71 8430S	15	80	7
397 129 71 8450S	15	98	9
397 129 71 8470S	18	63	5
397 129 71 8490S	18	80	7
397 129 71 8510S	18	98	9

Dlaha klavikulární sterilní; háčková, HxL mm, N otvorů, pravá

REF	H [mm]	L [mm]	N otvorů
397 129 71 8530S	15	63	5
397 129 71 8550S	15	80	7
397 129 71 8570S	15	98	9
397 129 71 8590S	18	63	5
397 129 71 8610S	18	80	7
397 129 71 8630S	18	98	9



Dlaha klavikulární; superior-laterální, L mm, N otvorů, levá

REF	L [mm]	N otvorů
397 129 71 8660	79	6
397 129 71 8670	100	8

Dlaha klavikulární; superior-laterální, L mm, N otvorů, pravá

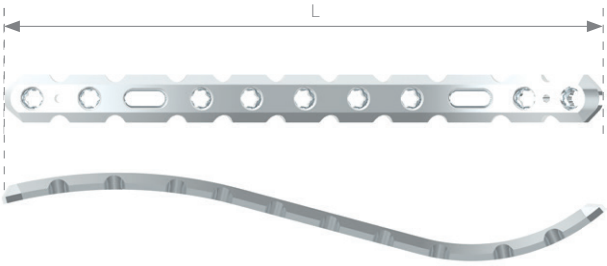
REF	L [mm]	N otvorů
397 129 71 8690	79	6
397 129 71 8700	100	8

Dlaha klavikulární sterilní; superior-laterální, L mm, N otvorů, levá

REF	L [mm]	N otvorů
397 129 71 8660S	79	6
397 129 71 8670S	100	8

Dlaha klavikulární sterilní; superior-laterální, L mm, N otvorů, pravá

REF	L [mm]	N otvorů
397 129 71 8690S	79	6
397 129 71 8700S	100	8

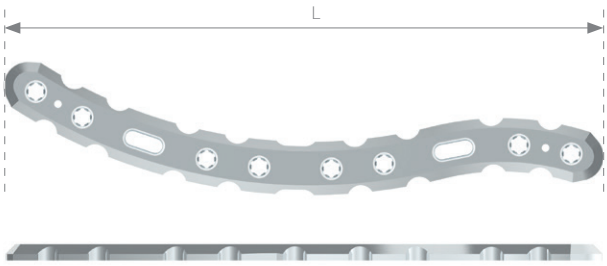


Dlaha klavikulární; anterior-diafyzární, L mm, N otvorů

REF	L [mm]	N otvorů
397 129 71 8720	82	6
397 129 71 8730	104	8
397 129 71 8740	119	11

Dlaha klavikulární sterilní; anterior-diafyzární, L mm, N otvorů

REF	L [mm]	N otvorů
397 129 71 8720S	82	6
397 129 71 8730S	104	8
397 129 71 8740S	119	11



Dlaha klavikulární; superior-diafyzární, L mm, N otvorů, levá

REF	L [mm]	N otvorů
397 129 71 8760	82	6
397 129 71 8770	104	8
397 129 71 8780	121	10

Dlaha klavikulární; superior-diafyzární, L mm, N otvorů, pravá

REF	L [mm]	N otvorů
397 129 71 8800	82	6
397 129 71 8810	104	8
397 129 71 8820	121	10

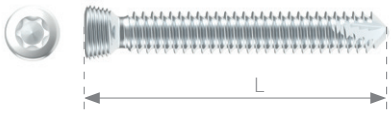
Dlaha klavikulární sterilní; superior-diafyzární, L mm, N otvorů, levá

REF	L [mm]	N otvorů
397 129 71 8760S	82	6
397 129 71 8770S	104	8
397 129 71 8780S	121	10

Dlaha klavikulární sterilní; superior-diafyzární, L mm, N otvorů, pravá

REF	L [mm]	N otvorů
397 129 71 8800S	82	6
397 129 71 8810S	104	8
397 129 71 8820S	121	10

→ ŠROUBY UZAMYKATELNÉ



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

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

REF	L [mm]
397 129 70 1922	10
397 129 70 1932	12
397 129 70 1942	14
397 129 70 1952	16
397 129 70 1962	18
397 129 70 1972	20
397 129 70 1982	22
397 129 70 1992	24
397 129 70 2002	26
397 129 70 2012	28
397 129 70 2022	30
397 129 70 2032	32
397 129 70 2042	34
397 129 70 2052	36
397 129 70 2062	38
397 129 70 2072	40
397 129 70 1922S	10
397 129 70 1932S	12
397 129 70 1942S	14
397 129 70 1952S	16
397 129 70 1962S	18
397 129 70 1972S	20
397 129 70 1982S	22
397 129 70 1992S	24
397 129 70 2002S	26
397 129 70 2012S	28
397 129 70 2022S	30
397 129 70 2032S	32
397 129 70 2042S	34
397 129 70 2052S	36
397 129 70 2062S	38
397 129 70 2072S	40

→ ŠROUBY KOSTNÍ



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

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

REF	L [mm]
397 129 70 2522	10
397 129 70 2532	12
397 129 70 2542	14
397 129 70 2552	16
397 129 70 2562	18
397 129 70 2572	20
397 129 70 2582	22
397 129 70 2592	24
397 129 70 2602	26
397 129 70 2612	28
397 129 70 2622	30
397 129 70 2632	32
397 129 70 2642	34
397 129 70 2652	36
397 129 70 2662	38
397 129 70 2672	40
397 129 70 2522S	10
397 129 70 2532S	12
397 129 70 2542S	14
397 129 70 2552S	16
397 129 70 2562S	18
397 129 70 2572S	20
397 129 70 2582S	22
397 129 70 2592S	24
397 129 70 2602S	26
397 129 70 2612S	28
397 129 70 2622S	30
397 129 70 2632S	32
397 129 70 2642S	34
397 129 70 2652S	36
397 129 70 2662S	38
397 129 70 2672S	40

→ K–DRÁT*

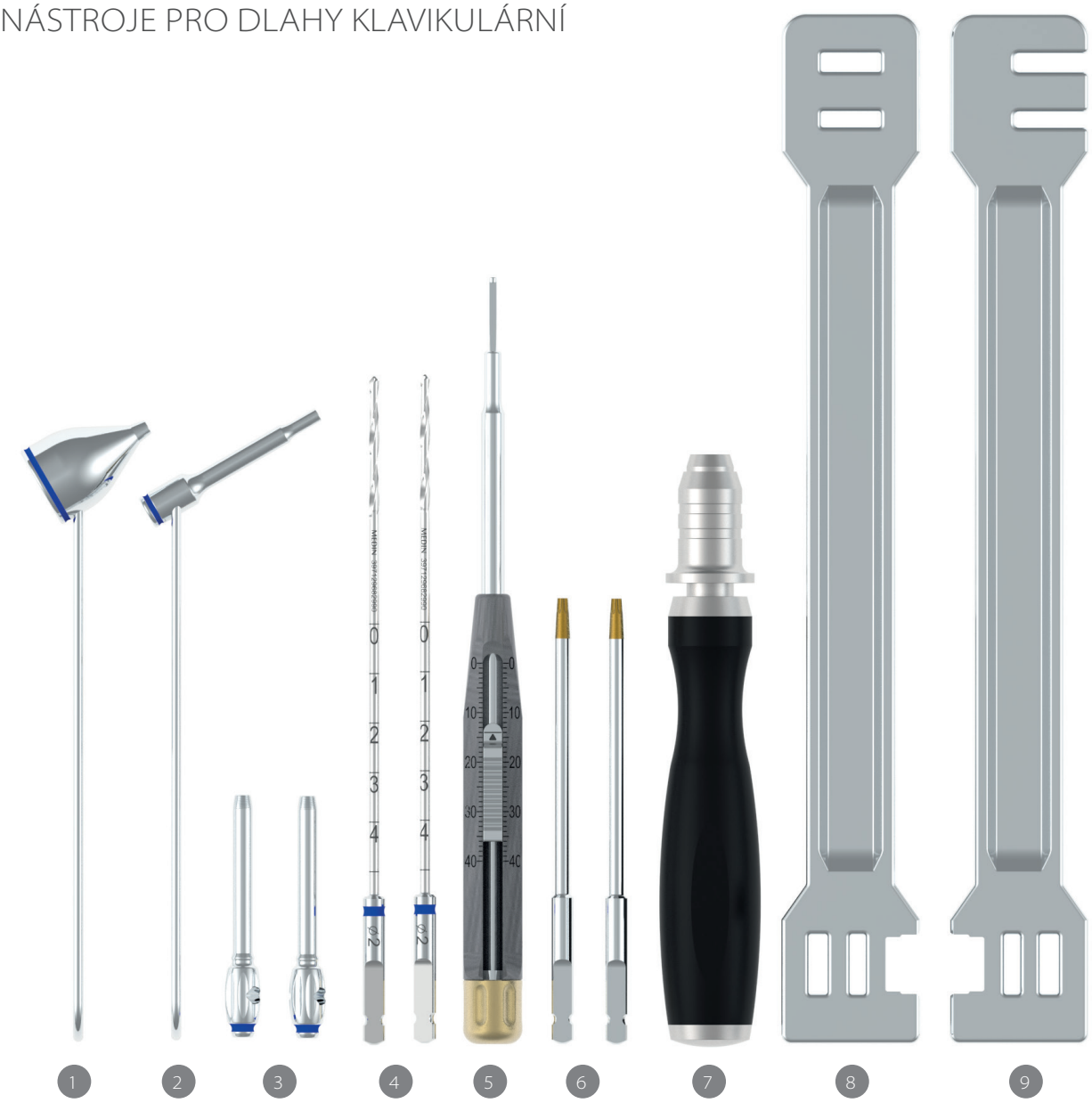


K–drát; MEDIN, Průměr × L mm

REF	L [mm]	Průměr [mm]
397 129 09 2480	160	1,5
397 129 09 2480S	160	1,5

** K–drát není součástí setu nástrojů.*

→ NÁSTROJE PRO DLAHY KLAVIKULÁRNÍ



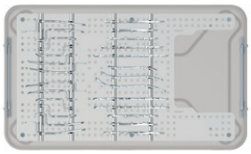
	397 139 09 1415	Koš s nástroji pro dlahy klavikulární	
Číslo	**REF**	**Název**	**ks**
1	**397 129 68 3050**	Pouzdro, vrtací, polyaxiální, 2,0×25 mm	1
2	**397 129 69 6730**	Pouzdro; vrtací, 2×40 mm	1
3	**397 129 69 6710**	Pouzdro; vrtací, uzamykatelné, 2×49 mm	2
4	**397 129 68 2990**	Vrták; 2×135 mm, unašeč AO	2
5	**397 129 68 2710**	Hloubkoměr; 1,5x40 mm	1
6	**397 129 68 2720**	Šroubovák; AO, T8, 90 mm, kónický	2
7	**397 129 68 0470**	Držadlo; AO, 21×120 mm	1
8	**397 129 68 3010**	Páka ohýbací; pro dlahy klavikulární, uzavřený slot	1
9	**397 129 68 3000**	Páka ohýbací; pro dlahy klavikulární, otevřený slot	1
–	**397 129 68 3060**	Koš; na nástroje pro dlahy klavikulární	1

Doplňkové nástroje*	
REF	**Název**
397 129 68 0490	Držadlo; AO, 0,8 Nm, 30×168 mm

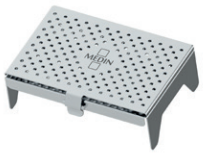
* *Doplňkové nástroje nejsou součástí setu a jsou dostupné na speciální objednávku.*



	REF	Název	ks
	397 129 68 3060	Koš; na nástroje pro dlahy klavikulární	1
		– bez nástrojů – 240×240×50 mm	



	REF	Název	ks
	397 129 68 3030	Koš; na dlahy klavikulární	1
		– bez implantátů – 400×240×50 mm	



	REF	Název	ks
	397129 68 3040	Stojánek; na šrouby pro dlahy klavikulární	1
		– bez implantátů	

Dlaha klavikulární

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 71 8410	08591712403774	háčková, 15x63 mm, 5 otvorů, levá
397 129 71 8430	08591712403781	háčková, 15x80 mm, 7 otvorů, levá
397 129 71 8450	08591712403798	háčková, 15x98 mm, 9 otvorů, levá
397 129 71 8470	08591712403804	háčková, 18x63 mm, 5 otvorů, levá
397 129 71 8490	08591712403811	háčková, 18x80 mm, 7 otvorů, levá
397 129 71 8510	08591712403828	háčková, 18x98 mm, 9 otvorů, levá
397 129 71 8530	08591712403835	háčková, 15x63 mm, 5 otvorů, pravá
397 129 71 8550	08591712403842	háčková, 15x80 mm, 7 otvorů, pravá
397 129 71 8570	08591712403859	háčková, 15x98 mm, 9 otvorů, pravá
397 129 71 8590	08591712403866	háčková, 18x63 mm, 5 otvorů, pravá
397 129 71 8610	08591712403873	háčková, 18x80 mm, 7 otvorů, pravá
397 129 71 8630	08591712403880	háčková, 18x98 mm, 9 otvorů, pravá
397 129 71 8660	08591712403897	superior-laterální, 79 mm, 6 otvorů, levá
397 129 71 8670	08591712403903	superior-laterální, 100 mm, 8 otvorů, levá
397 129 71 8690	08591712403910	superior-laterální, 79 mm, 6 otvorů, pravá
397 129 71 8700	08591712403927	superior-laterální, 100 mm, 8 otvorů, pravá
397 129 71 8720	08591712403934	anterior-diafyzární, 82 mm, 6 otvorů
397 129 71 8730	08591712403941	anterior-diafyzární, 104 mm, 8 otvorů
397 129 71 8740	08591712403958	anterior-diafyzární, 119 mm, 11 otvorů
397 129 71 8760	08591712403965	superior-diafyzární, 84 mm, 6 otvorů, levá
397 129 71 8770	08591712403972	superior-diafyzární, 104 mm, 8 otvorů, levá
397 129 71 8780	08591712403989	superior-diafyzární, 121 mm, 10 otvorů, levá
397 129 71 8800	08591712403996	superior-diafyzární, 84 mm, 6 otvorů, pravá
397 129 71 8810	08591712404009	superior-diafyzární, 104 mm, 8 otvorů, pravá
397 129 71 8820	08591712404016	superior-diafyzární, 121 mm, 10 otvorů, pravá

Dlaha klavikulární sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 71 8410S	08591712404023	háčková, 15x63 mm, 5 otvorů, levá
397 129 71 8430S	08591712404030	háčková, 15x80 mm, 7 otvorů, levá
397 129 71 8450S	08591712404047	háčková, 15x98 mm, 9 otvorů, levá
397 129 71 8470S	08591712404054	háčková, 18x63 mm, 5 otvorů, levá
397 129 71 8490S	08591712404061	háčková, 18x80 mm, 7 otvorů, levá
397 129 71 8510S	08591712404078	háčková, 18x98 mm, 9 otvorů, levá
397 129 71 8530S	08591712404085	háčková, 15x63 mm, 5 otvorů, pravá
397 129 71 8550S	08591712404092	háčková, 15x80 mm, 7 otvorů, pravá
397 129 71 8570S	08591712404108	háčková, 15x98 mm, 9 otvorů, pravá
397 129 71 8590S	08591712404115	háčková, 18x63 mm, 5 otvorů, pravá
397 129 71 8610S	08591712404122	háčková, 18x80 mm, 7 otvorů, pravá
397 129 71 8630S	08591712404139	háčková, 18x98 mm, 9 otvorů, pravá
397 129 71 8660S	08591712404146	superior-laterální, 79 mm, 6 otvorů, levá
397 129 71 8670S	08591712404153	superior-laterální, 100 mm, 8 otvorů, levá
397 129 71 8690S	08591712404160	superior-laterální, 79 mm, 6 otvorů, pravá
397 129 71 8700S	08591712404177	superior-laterální, 100 mm, 8 otvorů, pravá
397 129 71 8720S	08591712404184	anterior-diafyzární, 82 mm, 6 otvorů
397 129 71 8730S	08591712404191	anterior-diafyzární, 104 mm, 8 otvorů
397 129 71 8740S	08591712404207	anterior-diafyzární, 119 mm, 11 otvorů
397 129 71 8760S	08591712404214	superior-diafyzární, 84 mm, 6 otvorů, levá
397 129 71 8770S	08591712404221	superior-diafyzární, 104 mm, 8 otvorů, levá
397 129 71 8780S	08591712404238	superior-diafyzární, 121 mm, 10 otvorů, levá
397 129 71 8800S	08591712404245	superior-diafyzární, 84 mm, 6 otvorů, pravá
397 129 71 8810S	08591712404252	superior-diafyzární, 104 mm, 8 otvorů, pravá
397 129 71 8820S	08591712404269	superior-diafyzární, 121 mm, 10 otvorů, pravá

Šroub uzamykatelný

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 70 1922	08591712406478	kortikální, 2,7×10 mm, T8
397 129 70 1932	08591712406485	kortikální, 2,7×12 mm, T8
397 129 70 1942	08591712406492	kortikální, 2,7×14 mm, T8
397 129 70 1952	08591712406508	kortikální, 2,7×16 mm, T8
397 129 70 1962	08591712406515	kortikální, 2,7×18 mm, T8
397 129 70 1972	08591712406522	kortikální, 2,7×20 mm, T8
397 129 70 1982	08591712406539	kortikální, 2,7×22 mm, T8
397 129 70 1992	08591712406546	kortikální, 2,7×24 mm, T8
397 129 70 2002	08591712406553	kortikální, 2,7×26 mm, T8
397 129 70 2012	08591712406560	kortikální, 2,7×28 mm, T8
397 129 70 2022	08591712406577	kortikální, 2,7×30 mm, T8
397 129 70 2032	08591712406584	kortikální, 2,7×32 mm, T8
397 129 70 2042	08591712406591	kortikální, 2,7×34 mm, T8
397 129 70 2052	08591712406607	kortikální, 2,7×36 mm, T8
397 129 70 2062	08591712406614	kortikální, 2,7×38 mm, T8
397 129 70 2072	08591712406621	kortikální, 2,7×40 mm, T8

Šroub uzamykatelný sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 70 1922S	08591712406638	kortikální, 2,7×10 mm, T8
397 129 70 1932S	08591712406645	kortikální, 2,7×12 mm, T8
397 129 70 1942S	08591712406652	kortikální, 2,7×14 mm, T8
397 129 70 1952S	08591712406669	kortikální, 2,7×16 mm, T8
397 129 70 1962S	08591712406676	kortikální, 2,7×18 mm, T8
397 129 70 1972S	08591712406683	kortikální, 2,7×20 mm, T8
397 129 70 1982S	08591712406690	kortikální, 2,7×22 mm, T8
397 129 70 1992S	08591712406706	kortikální, 2,7×24 mm, T8
397 129 70 2002S	08591712406713	kortikální, 2,7×26 mm, T8
397 129 70 2012S	08591712406720	kortikální, 2,7×28 mm, T8
397 129 70 2022S	08591712406737	kortikální, 2,7×30 mm, T8
397 129 70 2032S	08591712406744	kortikální, 2,7×32 mm, T8
397 129 70 2042S	08591712406751	kortikální, 2,7×34 mm, T8
397 129 70 2052S	08591712406768	kortikální, 2,7×36 mm, T8
397 129 70 2062S	08591712406775	kortikální, 2,7×38 mm, T8
397 129 70 2072S	08591712406782	kortikální, 2,7×40 mm, T8

Šroub kostní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 70 2522	08591712404290	kortikální, 2,7×10 mm, T8
397 129 70 2532	08591712404306	kortikální, 2,7×12 mm, T8
397 129 70 2542	08591712404313	kortikální, 2,7×14 mm, T8
397 129 70 2552	08591712404320	kortikální, 2,7×16 mm, T8
397 129 70 2562	08591712404337	kortikální, 2,7×18 mm, T8
397 129 70 2572	08591712404344	kortikální, 2,7×20 mm, T8
397 129 70 2582	08591712404351	kortikální, 2,7×22 mm, T8
397 129 70 2592	08591712404368	kortikální, 2,7×24 mm, T8
397 129 70 2602	08591712404375	kortikální, 2,7×26 mm, T8
397 129 70 2612	08591712404382	kortikální, 2,7×28 mm, T8
397 129 70 2622	08591712404399	kortikální, 2,7×30 mm, T8
397 129 70 2632	08591712404405	kortikální, 2,7×32 mm, T8
397 129 70 2642	08591712404412	kortikální, 2,7×34 mm, T8
397 129 70 2652	08591712404429	kortikální, 2,7×36 mm, T8
397 129 70 2662	08591712404436	kortikální, 2,7×38 mm, T8
397 129 70 2672	08591712404443	kortikální, 2,7×40 mm, T8

Šroub kostní sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 70 2522S	08591712404818	kortikální, 2,7×10 mm, T8
397 129 70 2532S	08591712404825	kortikální, 2,7×12 mm, T8
397 129 70 2542S	08591712404832	kortikální, 2,7×14 mm, T8
397 129 70 2552S	08591712404849	kortikální, 2,7×16 mm, T8
397 129 70 2562S	08591712404856	kortikální, 2,7×18 mm, T8
397 129 70 2572S	08591712404863	kortikální, 2,7×20 mm, T8
397 129 70 2582S	08591712404870	kortikální, 2,7×22 mm, T8
397 129 70 2592S	08591712404887	kortikální, 2,7×24 mm, T8
397 129 70 2602S	08591712404894	kortikální, 2,7×26 mm, T8
397 129 70 2612S	08591712404900	kortikální, 2,7×28 mm, T8
397 129 70 2622S	08591712404917	kortikální, 2,7×30 mm, T8
397 129 70 2632S	08591712404924	kortikální, 2,7×32 mm, T8
397 129 70 2642S	08591712404931	kortikální, 2,7×34 mm, T8
397 129 70 2652S	08591712404948	kortikální, 2,7×36 mm, T8
397 129 70 2662S	08591712404955	kortikální, 2,7×38 mm, T8
397 129 70 2672S	08591712404962	kortikální, 2,7×40 mm, T8

K–drát*

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 09 2480	08591712395727	MEDIN, 1,5×160 mm

K–drát* sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 09 2480S	08591712396625	MEDIN, 1,5×160 mm

** K–drát není součástí setu nástrojů.*

POZNÁMKY


240
(mm)
230
220
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

POZNÁMKY

→ 26


240
(mm)
230
220
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

MEDIN ORTHOPAEDIC IMPLANTS



prodej@medin.cz / www.medin.cz

CE 2265

Název dokumentu: OP071_CS
Číslo a datum poslední revize:
R02/2026-06-20

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