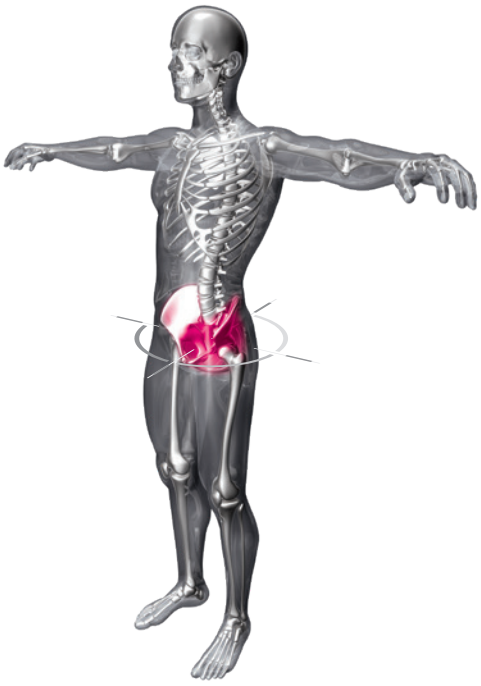
MEDIN
ORTHOPAEDIC
IMPLANTS



DLAHY PÁNEVNÍ PŘÍMÉ A ZAHNUTÉ

OCEL

→ OPERAČNÍ TECHNIKA



MEDIN®

MEDIN IMPLANTS
FOR PRECISE CARE

OBSAH

A ZÁKLADNÍ INFORMACE

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

B OPERAČNÍ TECHNIKA

Předoperační plánování → 06
Tvarování dlahy před operací → 06
01. Poloha pacienta → 07
02. Operační přístup → 07
03. Repozice → 07
04. Umístění dlahy → 07
05. Fixace dlahy → 08
06. Spojení dlah pomocí dlahy „PLUS“ → 10
07. Odstranění dlahy → 11

C IMPLANTÁTY A NÁSTROJE

Dlahy pánevní přímé a zahnuté → 12
Šrouby kostní - kortikální → 13
Šrouby kostní - spongiózní → 14
K–drát* → 14
Nástroje pro dlahy pánevní → 15

E REJSTŘÍK

Rejstřík → 16

Upozornění Poznámka Nástroje RTG kontrola*

*** 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 6232 a v této operační technice OP066.

- Tato operační technika se vztahuje na Dlahy pánevní přímé a zahnuté a na Dlahy pánevní sterilní přímé a zahnuté.
- Pro zachování srozumitelnosti budou v tomto dokumentu zdravotnické prostředky označovány jako Dlahy pánevní přímé a zahnuté.

URČENÝ ÚČEL

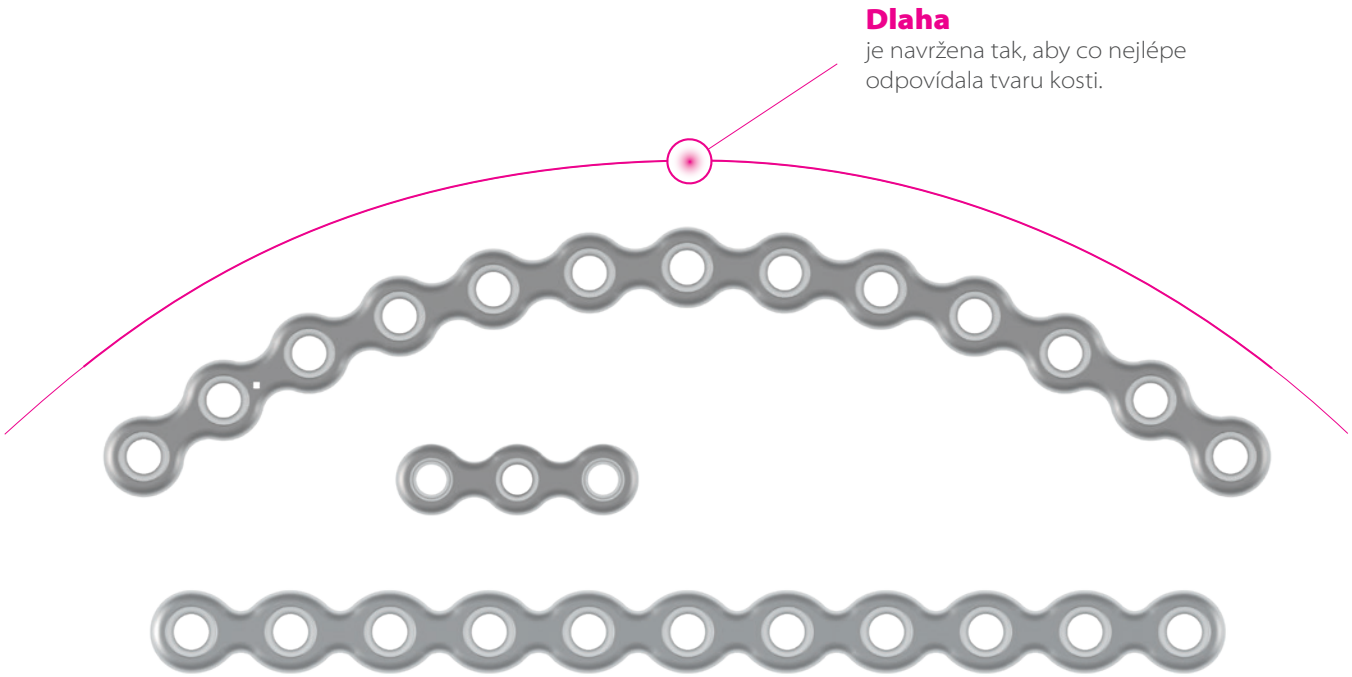
- Dlahy pánevní jsou určeny k dočasné osteosyntéze zlomenin pánve.

INDIKACE

- Zlomeniny pánevního kruhu.
- Poškození/ruptura stydké spony.

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).



KLÍČOVÉ FUNKČNÍ PRVKY

- Materiál: Korozivzdorná ocel (ISO 5832-1).
- Stranově univerzální.
- 5 typů dlah různého tvaru.
- Dlahy jsou vybaveny otvory pro zavedení šroubů kostních kortikálních HA 3,5 nebo šroubů kostních spongiózních HB 4.

→ DLAHA PÁNEVNÍ PŘÍMÁ

- Dlaha je určena pro většinu zlomenin předního pilíře acetabula, kvadrilaterální plochy, zlomenin nad linea arcuata a pro laterální zlomeniny horního raménka stydké kosti.
- Dlaha je k dispozici ve čtyřech délkových variantách od 58–202 mm.



→ DLAHA PÁNEVNÍ ZAHNUTÁ R88 A R108

- Dlahy jsou určeny pro většinu zlomenin předního pilíře acetabula, kvadrilaterální plochy, zlomenin nad linea arcuata a pro laterální zlomeniny horního raménka stydké kosti.
- Dlahy pánevní zahnuté jsou k dispozici ve dvou provedeních ohybu R88 a R108.
- Dlahy R88 i R108 jsou k dispozici ve čtyřech variantách lišících se délkou a počtem otvorů.



R88

R108

→ DLAHA PÁNEVNÍ PŘÍMÁ PLUS, DLAHA PÁNEVNÍ ZAHNUTÁ PLUS

- Tento typ dlah pánevních je určen výhradně ke spojování dlah přímých a zahnutých.



Dlaha pánevní přímá plus



Dlaha pánevní zahnutá plus

PŘEDOPERAČNÍ PLÁNOVÁNÍ

- Dlahy pánevní lze před jejich použitím individuálně tvarovat a přizpůsobit tvaru kosti.

→ TVAROVÁNÍ DLAHY PŘED OPERACÍ

- Dlahu lze před operací natvarovat dle CT snímku pánevního vchodu nebo po provedení repozice a dočasné fixace pomocí K–drátů* s využitím šablony pro tvarování.
- V případě použití šablony pro tvarování ji přiložte k místu, kam bude zaveden implantát, a natvarujte ji podle anatomie kosti. Podle takto natvarované šablony tvarujte samotný implantát.
- K natvarování dlahy do oblouku slouží páky ohýbací čepové. Čep na konci páky vložte do otvoru v dlaze před zamýšlené místo ohybu, druhou páku vložte čepem do otvoru v dlaze za zamýšlené místo ohybu a postupně dlahu natvarujte do požadovaného oblouku [Obr. A].
- K ostřejšímu ohybu dlahy slouží páky ohýbací štěrbinové. Oba konce dlahy umístěte do štěrbiny ohýbacích pák a dlahu ohněte do požadovaného tvaru [obr. B].

Upozornění

Při tvarování dlahy se vyhněte zpětným ohybům. Ohyby provádějte v co největším oblouku. Pro dosažení plynulého ohybu použijte několik malých ohybů.

Upozornění

Šablona pro tvarování se nikdy nesmí použít jako implantát.



→ obr. A



→ obr. B

→ NÁSTROJE

REF	Název
397 129 69 8620	Šablona; pro tvarování
397 129 69 6270	Páka ohýbací; čepová, rovná
397 129 69 9070	Páka ohýbací; čepová, 40°
397 129 69 8440	Páka ohýbací; štěrbinová, rovná
397 129 69 8630	Páka ohýbací; štěrbinová, 90°

01
POLOHA PACIENTA

› Pacienta uložte na RTG transparentní operační stůl podle zvoleného operačního přístupu.

02
OPERAČNÍ PŘÍSTUP

› Operační přístup zvolte dle typu zlomeniny.

⚠ Upozornění

Během celé operace dbejte zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poranění měkkých tkání, poškození nervů nebo cév.

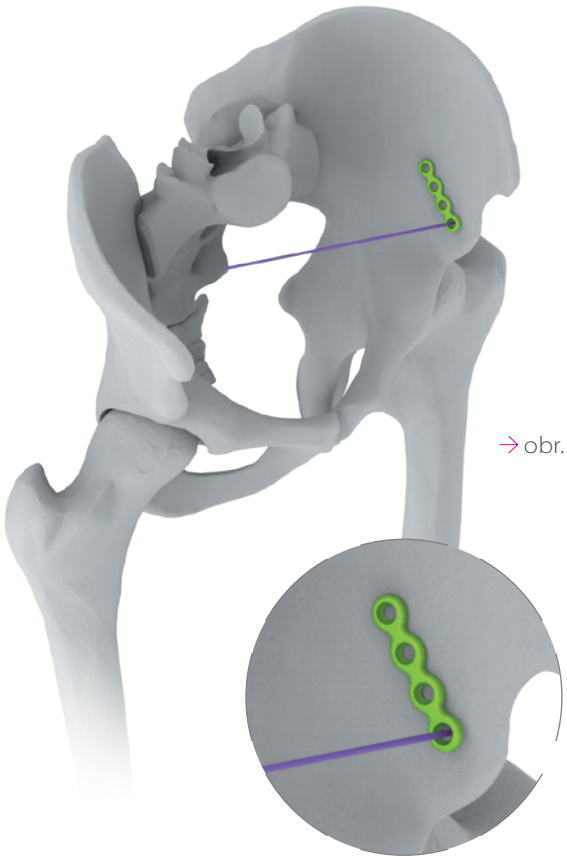
03
REPOZICE

› Před zavedením dlahy je vyžadována přesná anatomická repozice. Pro dočasnou fixaci pánve ve správném postavení lze využít K-dráty*. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat repozici kloubní plochy.

04
UMÍSTĚNÍ DLAHY

› Jako prevenci poranění močového měchýře před něj umístěte chránič tkání. Přiložte natvarovanou dlahu k pánevní kosti a přes otvor dlahy ji dočasně fixujte K–drátem* [Obr. 4.1, Detail 4.1]. Zkontrolujte umístění dlahy a v případě potřeby upravte její tvar.





→obr. 4.1

Detail 4.1

→ NÁSTROJE

REF	Název
397 129 69 8610	Chránič tkání

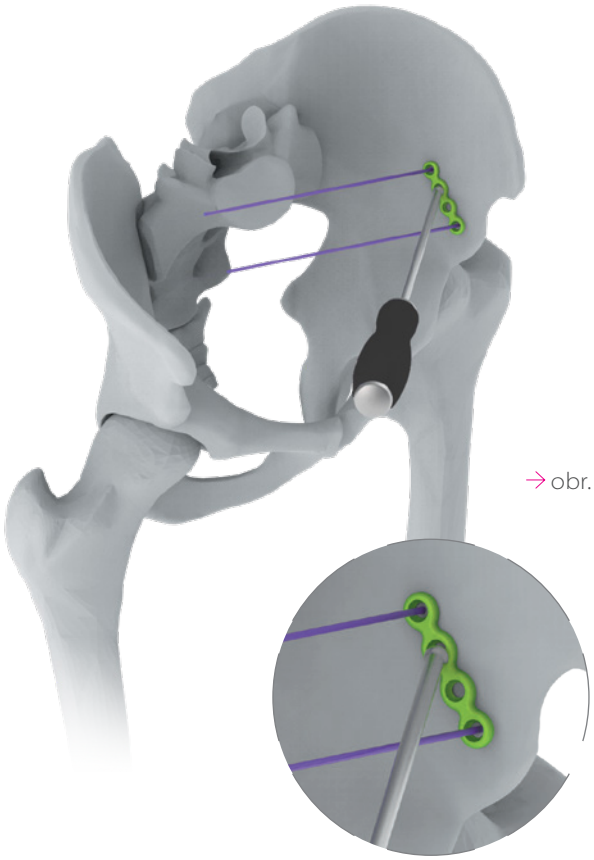
** K–drát není součástí setu nástrojů.*

Barevné vyobrazení implantátů v tomto dokumentu je pouze ilustrativní, jejich barevné provedení se ve skutečnosti liší.

› Pokud dlaha odpovídá požadovanému tvaru, přitlačte ji bodcem ke kosti a proveďte dočasnou fixaci dalším K-drátem* [Obr. 4.2, Detail 4.2].

→ NÁSTROJE

REF	Název
397 129 69 8450	Bodec; 6,8 mm, 302 mm



→ obr. 4.2

Detail 4.2

05
FIXACE DLAHY

› Pomocí vrtacího pouzdra a vrtáku 2,7×230 mm (červená barva) vyvrtejte otvor pro šroub [Obr. 5.1].

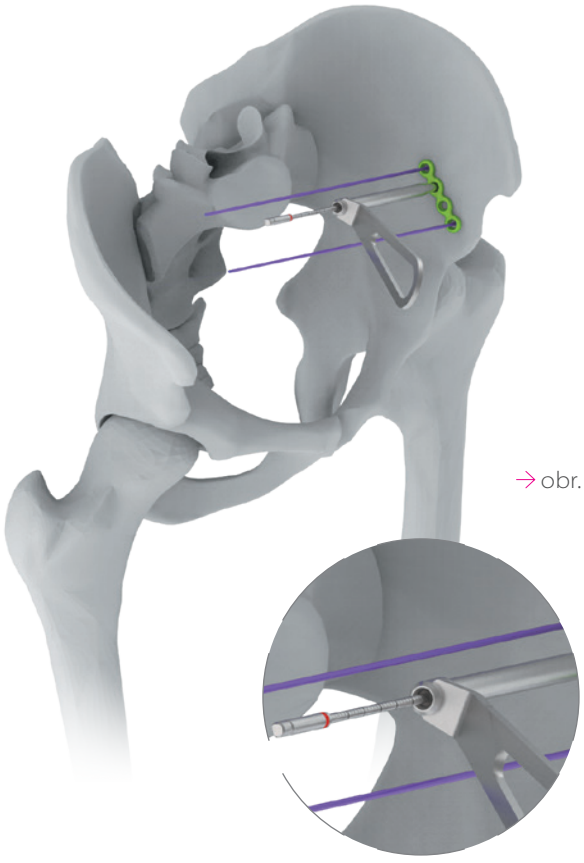
Poznámka

Pro vrtání otvorů pro šrouby v oblasti stydké kosti lze použít vrták 2,7×110 mm.

Upozornění

Při vrtání otvorů pro šrouby dbejte zvýšené opatrnosti. Hrozí poranění měkkých tkání, poškození nervů nebo cév.

› Délku šroubu odhadněte ze stupnice vrtáku [Detail 5.1] nebo změřte hloubku vyvrtaného otvoru hloubkoměrem [Obr. 5.2, detail 5.2].



→ obr. 5.1

Detail 5.1

→ NÁSTROJE

REF	Název
397 129 69 6291	Vrták; 2,7×230 mm, unašeč AO
397 129 69 8910	Vrták; 2,7×110 mm, unašeč AO
397 129 69 8640	Pouzdro; vrtací, 2,7×128 mm
397 129 69 8890	Hloubkoměr; 3×120 mm, typ 2
397 129 68 2970	Hloubkoměr; 1,8×80 mm, dlouhý

** K–drát není součástí setu nástrojů.*

Poznámka

Při použití hloubkoměru 397 129 69 8890 (3×120 mm, typ 2) je potřeba kvůli zakřivení dlahy použít šroub o 2 mm kratší, než bylo naměřeno.

Poznámka

Šrouby kostní spongiózní lze použít pro zajištění dlahy v osteoporotické kosti.

- Pomocí zajišťovacího šroubováku zaveďte do připraveného otvoru zvolený šroub [Obr. 5.3, Detail 5.3].
- Stejným postupem zaveďte ostatní šrouby.
- Odstraňte K–dráty, které sloužily k dočasné fixaci dlahy a na jejich místo zaveďte zbývající šrouby.
- V případě plánovaného použití dlahy „plus" ponechte prozatím v zavedené dlaze přímé/zahnuté prázdný otvor. Otvor pro napojení dlahy zvolte dostatečně daleko od místa zlomeniny kvůli stabilní a pevné fixaci dlahy „plus".

Upozornění

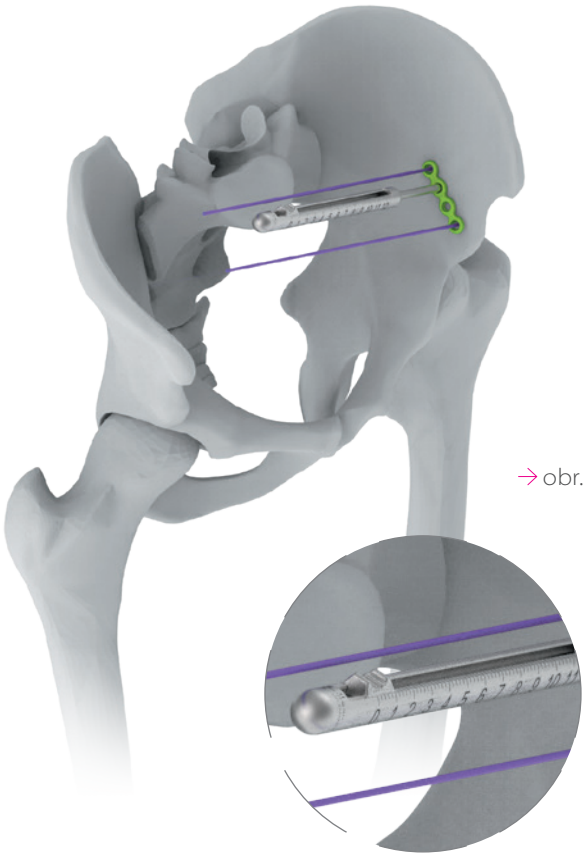
K zavedení šroubů nikdy nepoužívejte vrtačku!

Poznámka

Pořadí zavedení šroubů určuje operující lékař a může se lišit v závislosti na charakteru zlomeniny.

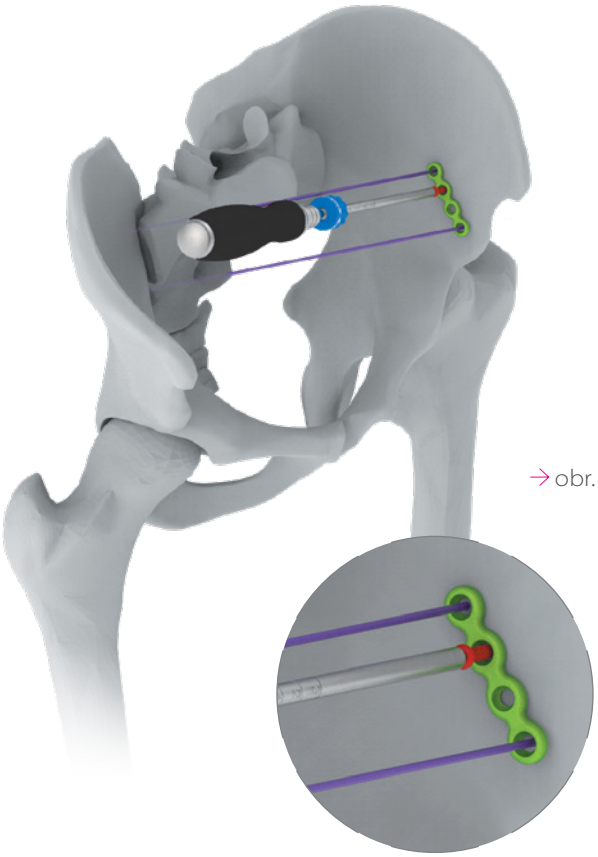
Upozornění

Při zavádění šroubů dbejte zvýšené opatrnosti. Hrozí poranění měkkých tkání a/nebo kolize s již zavedenými šrouby!



→ obr. 5.2

Detail 5.2



→ obr. 5.3

Detail 5.3

→ NÁSTROJE

REF	Název
397 129 68 0480	Držadlo; AO, 30×152 mm
397 129 68 1730	Šroubovák zajišťovací; AO, hex, 2,5×160 mm
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5×160 mm, kónický

** K–drát není součástí setu nástrojů.*

06

SPOJENÍ DLAH POMOCÍ DLAHY „PLUS“

Upozornění

Dlaha s označením „plus“ je určena k použití výhradně v kombinaci s dlahami pánevními přímými a zahnutými MEDIN.

- Krajní otvory dlah „plus“ jsou na spodní straně dlahy navrženy tak, aby přesně zapadly do otvorů dlah pánevních přímých nebo zahnutých [Obr. 6.1, Detail 6.1].

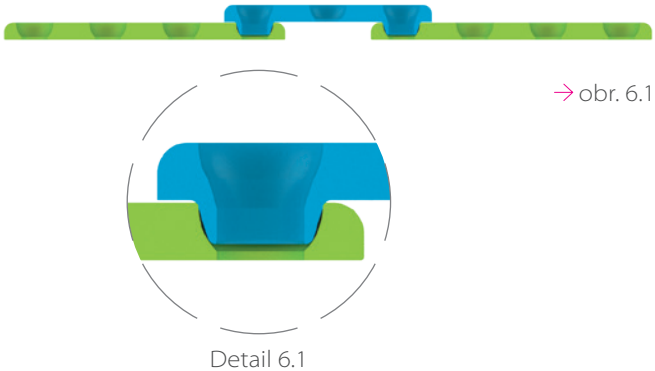
Upozornění

Dlahy „plus“ umísťujte vždy z horní strany pánevních dlah.

- Do volného otvoru v dlaze pánevní přímé/zahnuté umístěte dlahu „plus“ tak, aby do sebe otvory přesně zapadly. Dlahy přes oba otvory zajistěte šroubem. Šroub prozatím nedotahujte. Při zavádění šroubu postupujte dle pokynů výše (viz kapitola 05 Fixace dlahy).
- Pod volný konec dlahy „plus“ umístěte vhodnou dlahu pánevní přímou/zahnutou a dle potřeby ji dočasně zafixujte K–dráty*.
- V případě, že do sebe otvory v dlaze „plus“ a v propojované dlaze pánevní přímé/zahnuté přesně zapadají, dotáhněte šroub v první dlaze [Obr. 6.2, Detail 6.2].
- Znovu ověřte, zda do sebe otvory dlah přesně zapadají a zavedením šroubu přes oba otvory fixujte i druhou pánevní dlahu [Obr. 6.3, Detail 6.3].
- Poté zaveďte i ostatní šrouby v druhé dlaze přímé nebo zahnuté [Obr. 6.4, Detail 6.4].

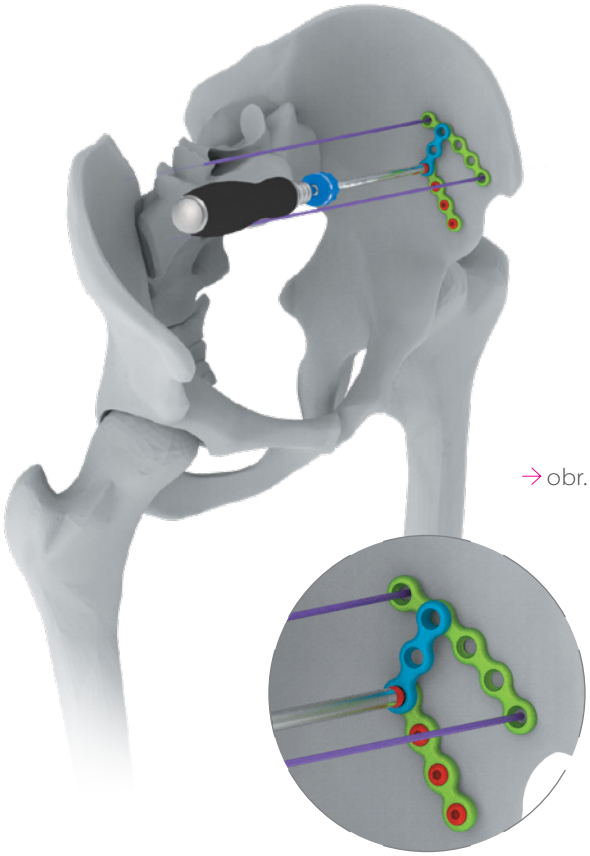
Upozornění

Dlaha pánevní slouží pouze jako podpůrný implantát – fixační prvek po dobu hojení. Plné zatížení pánve je možné až po úplném zhojení zlomeniny.



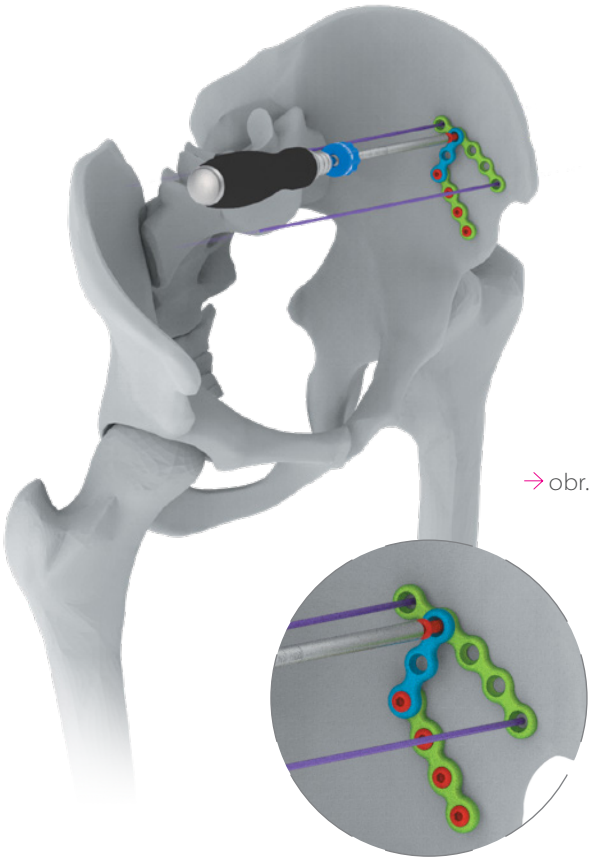
→ obr. 6.1

Detail 6.1



→ obr. 6.2

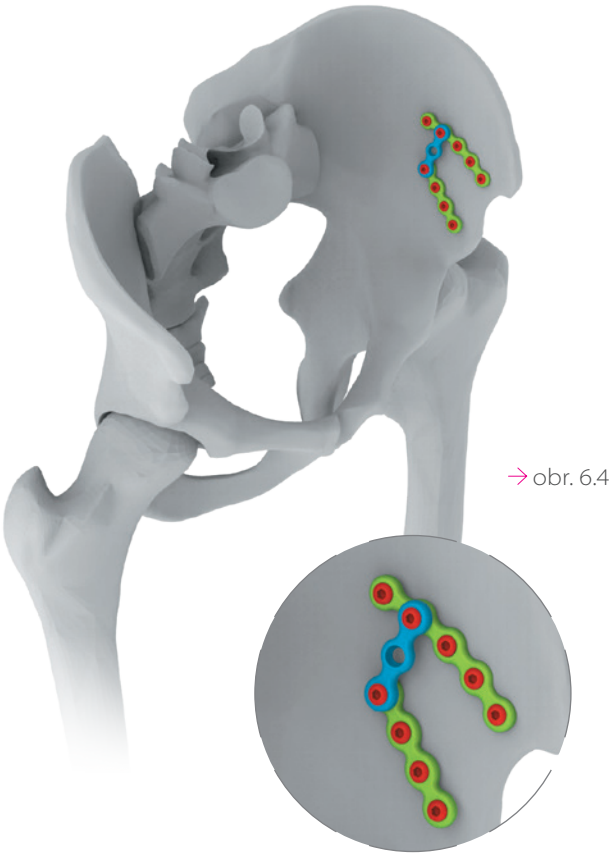
Detail 6.2



→ obr. 6.3

Detail 6.3

** K–drát není součástí setu nástrojů.*



→ obr. 6.4

Detail 6.4

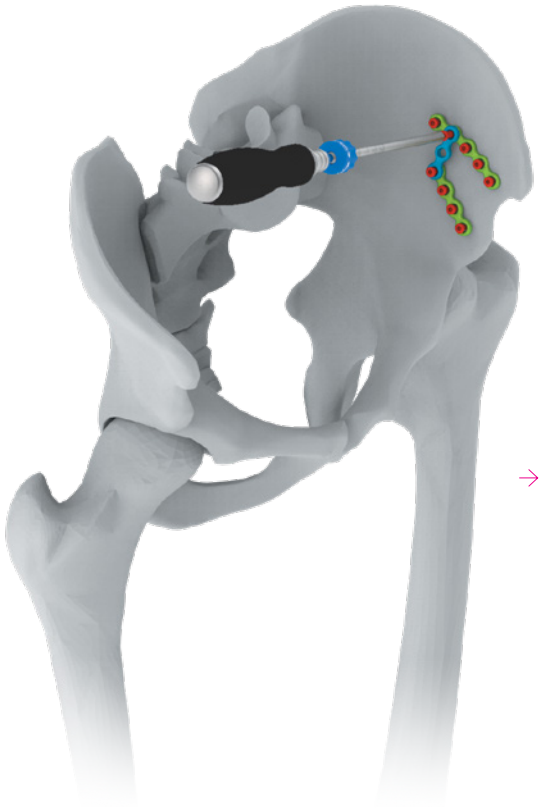
07

ODSTRANĚNÍ DLAHY

- K odstranění dlahy použijte šroubovák s držadlem. Nejprve povolte všechny šrouby [Obr. 7.1] a poté je postupně odstraňte.
- V případě poškození vnitřního šestihranu šroubu, nebo při jiných potížích spojených s extrakcí šroubů použijte set na extrakci šroubů MEDIN dle OP027.

⚠ Upozornění

Při odstraňování implantátu šrouby povolujte výhradně pomocí ručního šroubováku!



→ obr. 7.1

→ NÁSTROJE

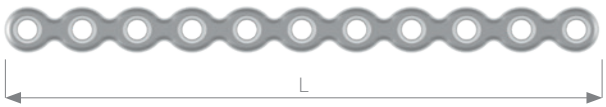
REF	Název
397 129 69 8450	Bodec; 6,8 mm, 302 mm
397 129 69 6291	Vrták; 2,7×230 mm, unašeč AO
397 129 69 8640	Pouzdro; vrtací, 2,7×128 mm
397 129 69 8890	Hloubkoměr; 3×120 mm, typ 2
397 129 68 2970	Hloubkoměr; 1,8×80 mm, dlouhý
397 129 68 0480	Držadlo; AO, 30×152 mm
397 129 68 1730	Šroubovák zajišťovací; AO, hex, 2,5×160 mm
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5×160 mm, kónický

** K–drát není součástí setu nástrojů.*

→ NÁSTROJE

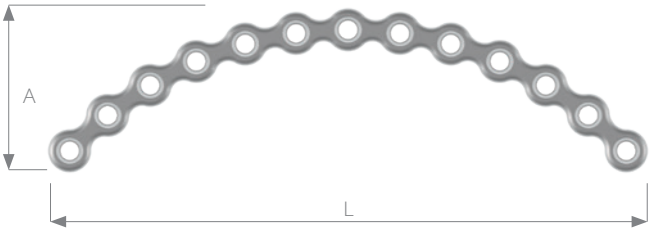
REF	Název
397 129 68 0480	Držadlo; AO, 30×152 mm
397 129 68 1730	Šroubovák zajišťovací; AO, hex, 2,5×160 mm
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5×160 mm, kónický

→ DLAHY PÁNEVNÍ PŘÍMÉ A ZAHNUTÉ



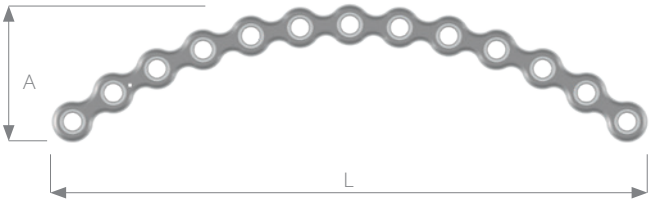
Dlaha pánevní přímá

REF	L [mm]	Počet otvorů
397 129 78 9300	58	5
397 129 78 9320	106	9
397 129 78 9340	154	13
397 129 78 9360	202	17
397 129 78 9300S	58	5
397 129 78 9320S	106	9
397 129 78 9340S	154	13
397 129 78 9360S	202	17



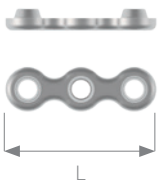
Dlaha pánevní zahnutá; R88

REF	L [mm]	A [mm]	Počet otvorů
397 129 71 1410	58	13	5
397 129 78 9400	101	23	9
397 129 78 9410	139	38	13
397 129 78 9430	166	57	17
397 129 71 1410S	58	13	5
397 129 78 9400S	101	23	9
397 129 78 9410S	139	38	13
397 129 78 9430S	166	57	17



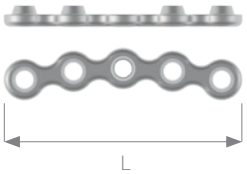
Dlaha pánevní zahnutá; R108

REF	L [mm]	A [mm]	Počet otvorů
397 129 71 1320	58	13	5
397 129 71 1350	103	21	9
397 129 71 1360	144	33	13
397 129 71 1380	178	50	17
397 129 71 1320S	58	13	5
397 129 71 1350S	103	21	9
397 129 71 1360S	144	33	13
397 129 71 1380S	178	50	17



Dlaha pánevní přímá; plus

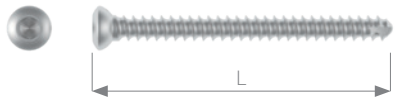
REF	L [mm]	Počet otvorů
397 129 71 0410	34	3
397 129 71 0410S	34	3



Dlaha pánevní zahnutá; plus

REF	L [mm]	Počet otvorů
397 129 71 0430	58	5
397 129 71 0430S	58	5

→ ŠROUBY KOSTNÍ – KORTIKÁLNÍ

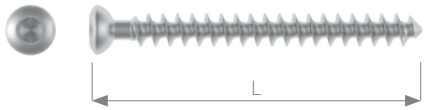


Technická data	Průměr [mm]
Vrták	2,7
Šroubovák	⬡ 2,5

Šroub kostní; kortikální, samořezný, HA 3,5×L mm

REF	L [mm]
397 129 79 5241	16
397 129 79 5251	18
397 129 79 5261	20
397 129 79 5271	22
397 129 79 5281	24
397 129 79 5291	26
397 129 79 5301	28
397 129 79 5311	30
397 129 79 5321	32
397 129 79 5331	34
397 129 79 5341	36
397 129 79 5351	38
397 129 79 5361	40
397 129 79 5371	42
397 129 79 5441	44
397 129 79 5451	46
397 129 79 5461	48
397 129 79 5391	50
397 129 79 5401	55
397 129 79 5411	60
397 129 79 5421	65
397 129 79 5431	70
397 129 79 5241S	16
397 129 79 5251S	18
397 129 79 5261S	20
397 129 79 5271S	22
397 129 79 5281S	24
397 129 79 5291S	26
397 129 79 5301S	28
397 129 79 5311S	30
397 129 79 5321S	32
397 129 79 5331S	34
397 129 79 5341S	36
397 129 79 5351S	38
397 129 79 5361S	40
397 129 79 5371S	42
397 129 79 5441S	44
397 129 79 5451S	46
397 129 79 5461S	48
397 129 79 5391S	50
397 129 79 5401S	55
397 129 79 5411S	60
397 129 79 5421S	65
397 129 79 5431S	70

→ ŠROUBY KOSTNÍ – SPONGIÓZNÍ



Technická data	Průměr [mm]
Vrták	2,7
Šroubovák	⬡ 2,5

Šroub kostní; spongiózní, samořezný, HB 4xL mm

REF	L [mm]
397 129 79 6010	16
397 129 79 6020	18
397 129 79 6030	20
397 129 79 6040	22
397 129 79 6050	24
397 129 79 6060	26
397 129 79 6070	28
397 129 79 6080	30
397 129 79 6090	32
397 129 79 6630	34
397 129 79 6640	36
397 129 79 6650	38
397 129 79 6110	40
397 129 79 6660	42
397 129 79 6670	44
397 129 79 6680	46
397 129 79 6690	48
397 129 79 6130	50
397 129 79 6140	55
397 129 79 6150	60
397 129 79 6010S	16
397 129 79 6020S	18
397 129 79 6030S	20
397 129 79 6040S	22
397 129 79 6050S	24
397 129 79 6060S	26
397 129 79 6070S	28
397 129 79 6080S	30
397 129 79 6090S	32
397 129 79 6630S	34
397 129 79 6640S	36
397 129 79 6650S	38
397 129 79 6110S	40
397 129 79 6660S	42
397 129 79 6670S	44
397 129 79 6680S	46
397 129 79 6690S	48
397 129 79 6130S	50
397 129 79 6140S	55
397 129 79 6150S	60

→ K–DRÁT*



K–drát; průměrxL mm

REF	Průměr [mm]	L [mm]
397 129 09 3000	1,5	300
397 129 09 3030	2,0	300
397 129 09 3000S	1,5	300
397 129 09 3030S	2,0	300

** K–drát není součástí setu nástrojů.*

→ NÁSTROJE PRO DLAHY PÁNEVNÍ



	397 139 09 0695	Koš s nástroji pro dlahy pánevní	1
Číslo	**REF**	**Název**	**ks**
1	397 129 68 0480	Držadlo; AO, 30×152 mm	1
2	397 129 68 1730	Šroubovák zajišťovací; AO, hex, 2,5×160 mm	1
3	397 129 69 8450	Bodec; 6,8 mm, 302 mm	2
4	397 129 69 6270	Páka ohýbací; čepová, rovná	1
5	397 129 69 9070	Páka ohýbací; čepová, 40°	1
6	397 129 69 8440	Páka ohýbací; štěrbinová, rovná	2
7	397 129 69 8630	Páka ohýbací; štěrbinová, 90°	1
8	397 129 69 6291	Vrták; 2,7×230 mm, unašeč AO	2
9	397 129 69 8910	Vrták; 2,7×110 mm, unašeč AO	2
10	397 129 69 8610	Chránič tkání	1
11	397 129 69 8640	Pouzdro; vrtací, 2,7×128 mm	1
12	397 129 69 8620	Šablona; pro tvarování	1
13	397 129 69 8890	Hloubkoměr; 3x120 mm, typ 2	1
14	397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5×160 mm, kónický	1
15	397 129 68 2970	Hloubkoměr; 1,8×80 mm, dlouhý	1
	397 129 69 8660	Koš; na nástroje pro dlahy pánevní	1

	REF	Název	ks
	397 129 69 8660	Koš; na nástroje pro dlahy pánevní – bez nástrojů – 540×240×90 mm	1

	REF	Název	ks
	397 129 68 2600	Koš; na dlahy pánevní typ 2 – bez implantátů – 540 × 240 × 90 mm	1

	REF	Název	ks
	397 129 69 8650	Stojánek; na šrouby pro dlahy pánevní – bez implantátů – 160×81×120 mm	1

Dlaha pánevní; přímá

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 78 9300	08591712392849	58 mm
397 129 78 9320	08591712392856	106 mm
397 129 78 9340	08591712392863	154 mm
397 129 78 9360	08591712392870	202 mm
397 129 71 0410	08591712392887	plus

Dlaha pánevní sterilní; přímá

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 78 9300S	08591712392986	58 mm
397 129 78 9320S	08591712392993	106 mm
397 129 78 9340S	08591712393006	154 mm
397 129 78 9360S	08591712393013	202 mm
397 129 71 0410S	08591712393020	plus

Dlaha pánevní; zahnutá

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 71 1410	08591712392962	R88, 5 otvorů
397 129 78 9400	08591712392894	R88, 9 otvorů
397 129 78 9410	08591712392900	R88, 13 otvorů
397 129 78 9430	08591712392917	R88, 17 otvorů
397 129 71 1320	08591712392924	R108, 5 otvorů
397 129 71 1350	08591712392931	R108, 9 otvorů
397 129 71 1360	08591712392948	R108, 13 otvorů
397 129 71 1380	08591712392955	R108, 17 otvorů
397 129 71 0430	08591712392979	plus

Dlaha pánevní sterilní; zahnutá

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 71 1410S	08591712393105	R88, 5 otvorů
397 129 78 9400S	08591712393037	R88, 9 otvorů
397 129 78 9410S	08591712393044	R88, 13 otvorů
397 129 78 9430S	08591712393051	R88, 17 otvorů
397 129 71 1320S	08591712393068	R108, 5 otvorů
397 129 71 1350S	08591712393075	R108, 9 otvorů
397 129 71 1360S	08591712393082	R108, 13 otvorů
397 129 71 1380S	08591712393099	R108, 17 otvorů
397 129 71 0430S	08591712393112	plus

Šroub kostní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 79 5241	8591712385445	kortikální, samořezný, HA 3,5×16 mm
397 129 79 5251	8591712385452	kortikální, samořezný, HA 3,5×18 mm
397 129 79 5261	8591712385469	kortikální, samořezný, HA 3,5×20 mm
397 129 79 5271	8591712385476	kortikální, samořezný, HA 3,5×22 mm
397 129 79 5281	8591712385483	kortikální, samořezný, HA 3,5×24 mm
397 129 79 5291	8591712385490	kortikální, samořezný, HA 3,5×26 mm
397 129 79 5301	8591712385506	kortikální, samořezný, HA 3,5×28 mm
397 129 79 5311	8591712385513	kortikální, samořezný, HA 3,5×30 mm
397 129 79 5321	8591712385520	kortikální, samořezný, HA 3,5×32 mm
397 129 79 5331	8591712385537	kortikální, samořezný, HA 3,5×34 mm
397 129 79 5341	8591712385544	kortikální, samořezný, HA 3,5×36 mm
397 129 79 5351	8591712385551	kortikální, samořezný, HA 3,5×38 mm
397 129 79 5361	8591712385568	kortikální, samořezný, HA 3,5×40 mm
397 129 79 5371	8591712385575	kortikální, samořezný, HA 3,5×42 mm
397 129 79 5441	8591712385636	kortikální, samořezný, HA 3,5×44 mm
397 129 79 5451	8591712385643	kortikální, samořezný, HA 3,5×46 mm
397 129 79 5461	8591712385650	kortikální, samořezný, HA 3,5×48 mm
397 129 79 5391	8591712385582	kortikální, samořezný, HA 3,5×50 mm
397 129 79 5401	8591712385599	kortikální, samořezný, HA 3,5×55 mm
397 129 79 5411	8591712385605	kortikální, samořezný, HA 3,5×60 mm
397 129 79 5421	8591712385612	kortikální, samořezný, HA 3,5×65 mm
397 129 79 5431	8591712385629	kortikální, samořezný, HA 3,5×70 mm

Šroub kostní sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 79 5241S	08591712387265	kortikální, samořezný, HA 3,5×16 mm
397 129 79 5251S	08591712387272	kortikální, samořezný, HA 3,5×18 mm
397 129 79 5261S	08591712387289	kortikální, samořezný, HA 3,5×20 mm
397 129 79 5271S	08591712387296	kortikální, samořezný, HA 3,5×22 mm
397 129 79 5281S	08591712387302	kortikální, samořezný, HA 3,5×24 mm
397 129 79 5291S	08591712387319	kortikální, samořezný, HA 3,5×26 mm
397 129 79 5301S	08591712387326	kortikální, samořezný, HA 3,5×28 mm
397 129 79 5311S	08591712387333	kortikální, samořezný, HA 3,5×30 mm
397 129 79 5321S	08591712387340	kortikální, samořezný, HA 3,5×32 mm
397 129 79 5331S	08591712387357	kortikální, samořezný, HA 3,5×34 mm
397 129 79 5341S	08591712387364	kortikální, samořezný, HA 3,5×36 mm
397 129 79 5351S	08591712387371	kortikální, samořezný, HA 3,5×38 mm
397 129 79 5361S	08591712387388	kortikální, samořezný, HA 3,5×40 mm
397 129 79 5371S	08591712387395	kortikální, samořezný, HA 3,5×42 mm
397 129 79 5441S	08591712387456	kortikální, samořezný, HA 3,5×44 mm
397 129 79 5451S	08591712387463	kortikální, samořezný, HA 3,5×46 mm
397 129 79 5461S	08591712387470	kortikální, samořezný, HA 3,5×48 mm
397 129 79 5391S	08591712387401	kortikální, samořezný, HA 3,5×50 mm
397 129 79 5401S	08591712387418	kortikální, samořezný, HA 3,5×55 mm
397 129 79 5411S	08591712387425	kortikální, samořezný, HA 3,5×60 mm
397 129 79 5421S	08591712387432	kortikální, samořezný, HA 3,5×65 mm
397 129 79 5431S	08591712387449	kortikální, samořezný, HA 3,5×70 mm

Šroub kostní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 79 6010	08591712388880	spongiózní, samořezný, HB 4×16 mm
397 129 79 6020	08591712388897	spongiózní, samořezný, HB 4×18 mm
397 129 79 6030	08591712388903	spongiózní, samořezný, HB 4×20 mm
397 129 79 6040	08591712388910	spongiózní, samořezný, HB 4×22 mm
397 129 79 6050	08591712388927	spongiózní, samořezný, HB 4×24 mm
397 129 79 6060	08591712388934	spongiózní, samořezný, HB 4×26 mm
397 129 79 6070	08591712388941	spongiózní, samořezný, HB 4×28 mm
397 129 79 6080	08591712388958	spongiózní, samořezný, HB 4×30 mm
397 129 79 6090	08591712388965	spongiózní, samořezný, HB 4×32 mm
397 129 79 6630	08591712388972	spongiózní, samořezný, HB 4×34 mm
397 129 79 6640	08591712388989	spongiózní, samořezný, HB 4×36 mm
397 129 79 6650	08591712388996	spongiózní, samořezný, HB 4×38 mm
397 129 79 6110	08591712389009	spongiózní, samořezný, HB 4×40 mm
397 129 79 6660	08591712389016	spongiózní, samořezný, HB 4×42 mm
397 129 79 6670	08591712389023	spongiózní, samořezný, HB 4×44 mm
397 129 79 6680	08591712389030	spongiózní, samořezný, HB 4×46 mm
397 129 79 6690	08591712389047	spongiózní, samořezný, HB 4×48 mm
397 129 79 6130	08591712389054	spongiózní, samořezný, HB 4×50 mm
397 129 79 6140	08591712389061	spongiózní, samořezný, HB 4×55 mm
397 129 79 6150	08591712389078	spongiózní, samořezný, HB 4×60 mm

Šroub kostní sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 79 6010S	08591712390739	spongiózní, samořezný, HB 4×16 mm
397 129 79 6020S	08591712390746	spongiózní, samořezný, HB 4×18 mm
397 129 79 6030S	08591712390753	spongiózní, samořezný, HB 4×20 mm
397 129 79 6040S	08591712390760	spongiózní, samořezný, HB 4×22 mm
397 129 79 6050S	08591712390777	spongiózní, samořezný, HB 4×24 mm
397 129 79 6060S	08591712390784	spongiózní, samořezný, HB 4×26 mm
397 129 79 6070S	08591712390791	spongiózní, samořezný, HB 4×28 mm

397 129 79 6080S	08591712390807	spongiózní, samořezný, HB 4×30 mm
397 129 79 6090S	08591712390814	spongiózní, samořezný, HB 4×32 mm
397 129 79 6630S	08591712390821	spongiózní, samořezný, HB 4×34 mm
397 129 79 6640S	08591712390838	spongiózní, samořezný, HB 4×36 mm
397 129 79 6650S	08591712390845	spongiózní, samořezný, HB 4×38 mm
397 129 79 6110S	08591712390852	spongiózní, samořezný, HB 4×40 mm
397 129 79 6660S	08591712390869	spongiózní, samořezný, HB 4×42 mm
397 129 79 6670S	08591712390876	spongiózní, samořezný, HB 4×44 mm
397 129 79 6680S	08591712390883	spongiózní, samořezný, HB 4×46 mm
397 129 79 6690S	08591712390890	spongiózní, samořezný, HB 4×48 mm
397 129 79 6130S	08591712390906	spongiózní, samořezný, HB 4×50 mm
397 129 79 6140S	08591712390913	spongiózní, samořezný, HB 4×55 mm
397 129 79 6150S	08591712390920	spongiózní, samořezný, HB 4×60 mm

K–drát

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 09 3000	08591712396069	1,5×300 mm
397 129 09 3030	08591712396106	2,0×300 mm

K–drát sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 09 3000S	08591712396960	1,5×300 mm
397 129 09 3030S	08591712397004	2,0×300 mm

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

MEDIN ORTHOPAEDIC IMPLANTS



prodej@medin.cz / www.medin.cz

CE 2265

Číslo a datum poslední revize:
R02/2026-07-31

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