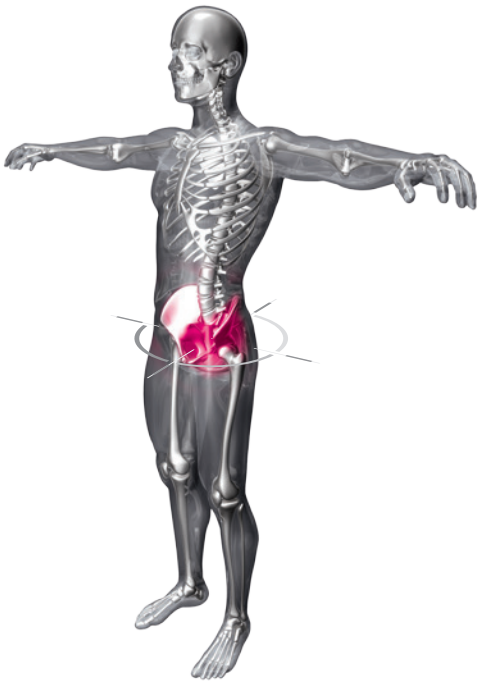


DLAHY PÁNEVNÍ OMEGA

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

B OPERAČNÍ TECHNIKA

Předoperační plánování → 07
Tvarování dlahy před operací → 07
01. Poloha pacienta → 09
02. Operační přístup → 09
03. Repozice → 09
04. Umístění dlahy → 09
05. Primární fixace dlahy → 11
06. Dorzální zajištění dlahy → 13
07. Odstranění dlahy → 15

C IMPLANTÁTY A INSTRUMENTÁRIA

Dlahy pánevní OMEGA → 17
Dlahy pánevní OMEGA – tvarované → 18
Šrouby kostní – kortikální → 18
Šrouby kostní – spongiózní → 19
K-drát* → 19
Nástroje pro dlahy pánevní OMEG → 20

D REJSTŘÍK

Rejstřík → 21

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 OP025.

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

URČENÝ ÚČEL

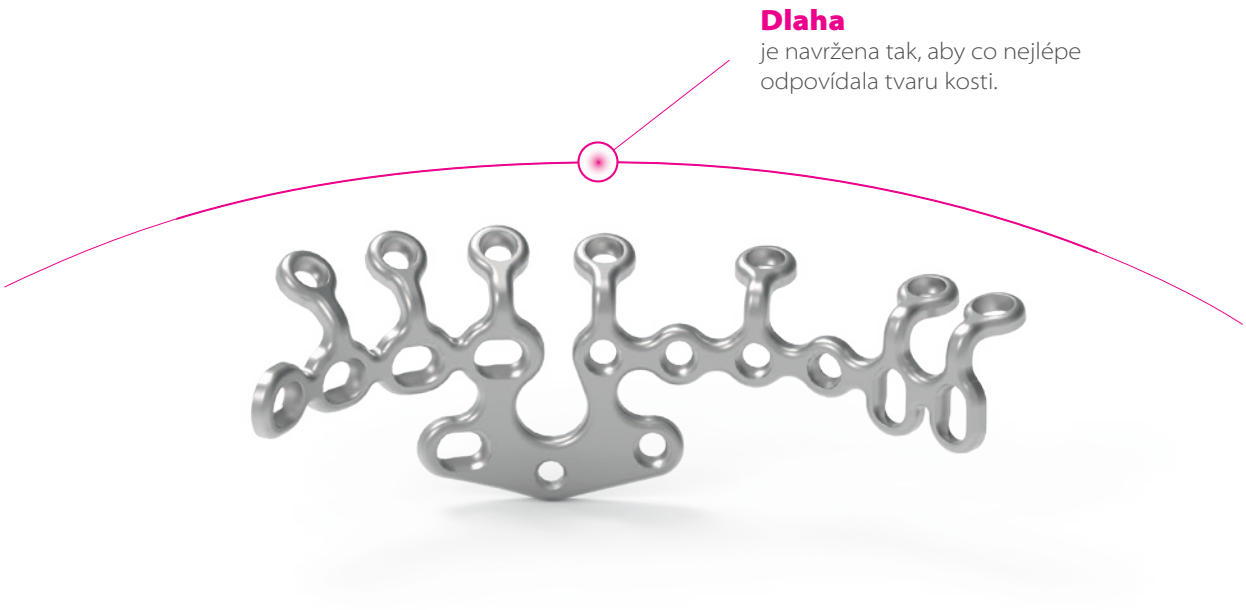
- Dlahy pánevní jsou určeny k dočasné osteosyntéze zlomenin pánve.

INDIKACE

- Zlomeniny v oblasti acetabula.
- Zlomeniny lopaty kosti kyčelní.
- Zlomeniny horního raménka stydké kosti.

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).
- Dlaha je k dispozici ve čtyřech konstrukčních provedeních: základní, LONG, ILIAC a MAXI.
- Jednotlivá konstrukční provedení dlah pánevních OMEGA se od sebe liší stranovým určením (pro levou nebo pravou stranu pánve), počtem otvorů a konstrukcí tak, aby mohly být použity k léčbě různých indikací.
- Všechny dlahy jsou dostupné v netvarovaných a tvarovaných variantách.
- Dlahy jsou vybaveny otvory pro zavedení šroubů kostních kortikálních HA 3,5 nebo šroubů kostních spongiózních HB 4.

→ STŘEDOVÝ OTVOR

Je určen pro opření bodce při repozici a při upevňování dlahy.

→ PŘÍTLAČNÉ ÚCHYTY

Jsou opatřené kruhovými otvory. Po jejich natvarování umožňují zajištění dlahy v další rovině.

→ OVÁLNÉ OTVORY

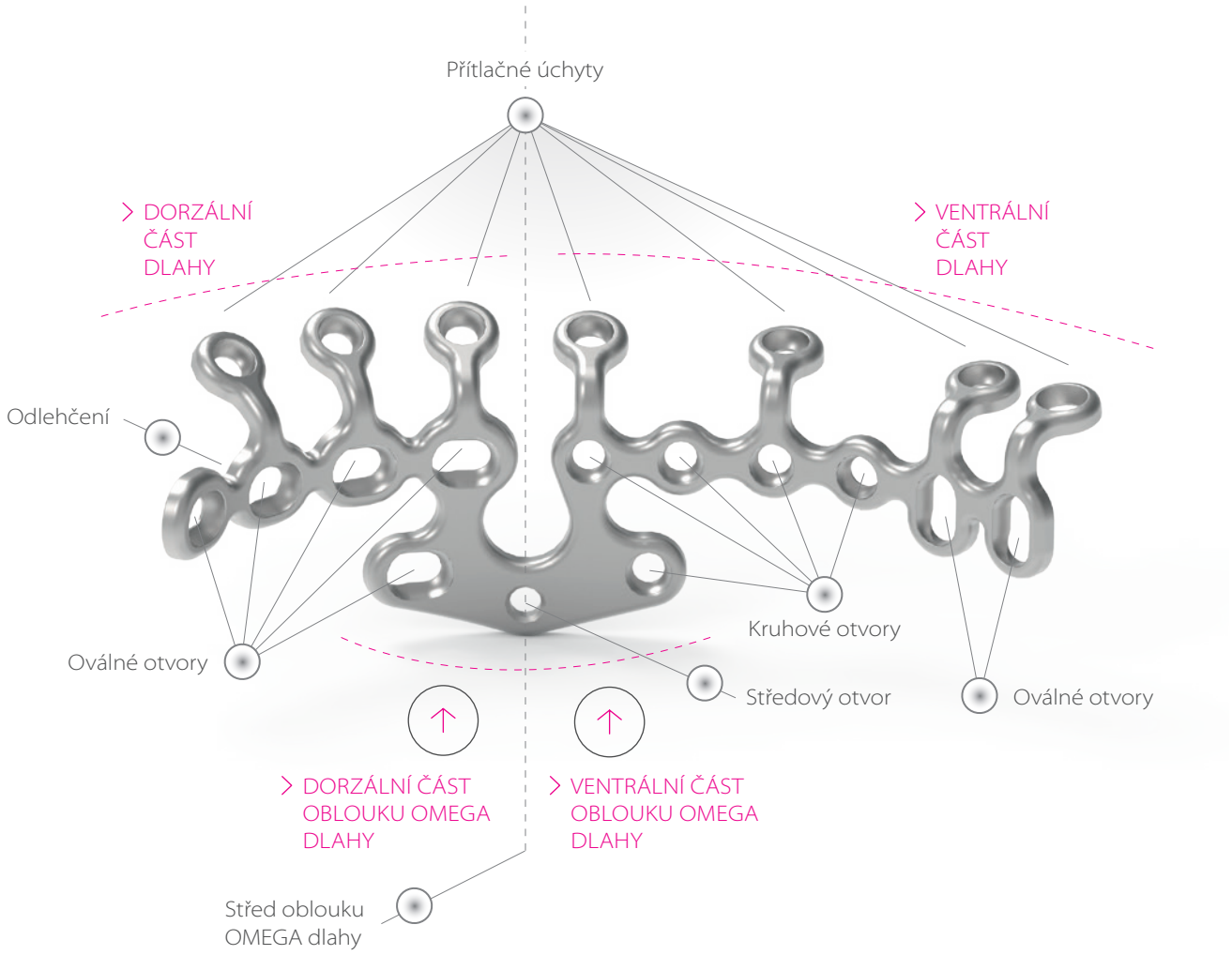
Umožňují zavedení kostních (kortikálních nebo spongiózních) šroubů mimo osu otvoru pod úhlem až 45° dle rozmístění jednotlivých fragmentů.

→ KRUHOVÉ OTVORY

Jsou určeny pro fixaci dlahy ke kosti zavedením kostních (kortikálních nebo spongiózních) šroubů.

→ ODLEHČENÝ TVAR

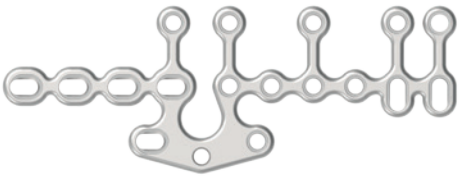
Odlehčený tvar dlahy umožňuje její snazší tvarování.



KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ DLAH

→ ZÁKLADNÍ

Dlaha je určena pro většinu zlomenin předního pilíře acetabula, kvadrilaterální plochy, zlomenin nad linea arcuata a pro laterální zlomeniny horního raménka stydké kosti.



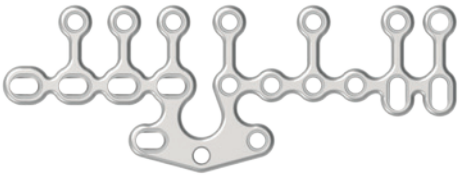
→ LONG

Dlaha je určena pro pacienty s širší pánví, kde základní provedení pánevní dlahy OMEGA není dostatečné. Tvar dlahy LONG vychází ze základního provedení dlahy OMEGA. V dorzální části je varianta LONG o jeden oválný otvor delší.



→ ILIAC

Dlaha je určena pro zlomeniny zasahující do oblasti zadního pilíře acetabula. Tvar dlahy ILIAC vychází ze základního provedení dlahy OMEGA. V dorzální části je rozšířena o další dva přítlačné úchyty.



→ MAXI

Dlaha je určena pro vážné poškození kvadrilaterální plochy. Tvar dlahy MAXI vychází z provedení pánevní dlahy OMEGA ILIAC. Rozšíření ve tvaru písmene omega je zvětšené a umožňuje zavedení šroubu do dvou zadních otvorů oblouku dlahy, přičemž spodní oválný otvor je umístěný šikmo.



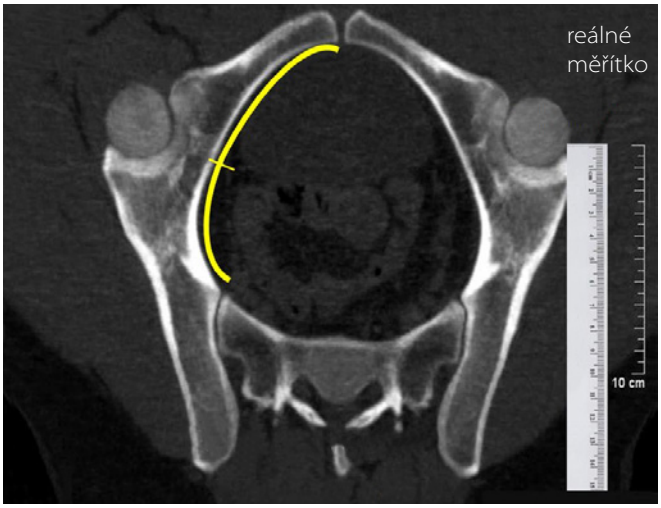
PŘEDOPERAČNÍ PLÁNOVÁNÍ

- Dlahy pánevní OMEGA lze před jejich použitím individuálně tvarovat a přizpůsobit tvaru kosti.
- Dlahy jsou dostupné v netvarovaných a tvarovaných variantách. Netvarované varianty musí být před použitím individuálně natvarovány dle anatomie pacienta. Individuální tvarování dlahy může provádět operatér na základě CT snímku pánevního vchodu nebo může být provedeno přímo výrobcem MEDIN, a.s., na základě zaslaného CT snímku. Tvarované varianty jsou již přizpůsobeny anatomii pánve a v případě potřeby je lze na operačním sále dotvarovat

→ TVAROVÁNÍ DLAHY PŘED OPERACÍ

POKYNY PRO LÉKAŘE POŽADUJÍCÍ TVAROVÁNÍ DLAHY VÝROBCEM:

- V případě požadavku na tvarování dlahy výrobcem je nutné do společnosti MEDIN zaslat popsaný CT snímek pánevního vchodu v reálném měřítku [obr. A] dle instrukcí níže.
- Tvarování dlahy se provádí podle neporaněné strany pánve, proto je nutné zkontrolovat správnost stranového značení snímku.
- Na snímku určete střed acetabula, sponu stydkou a sakroiliacké skloubení.
- Přítlačné úchyty jsou standardně ohýbány na ventrální části dlahy pod úhlem cca 80°, úchyty v oblasti nad acetabulem pod úhlem cca 70° a úchyty v dorzální části dlahy (ILIAC varianta) pod úlem cca 55°.
- Délka dorzálního úseku rozhoduje o použití varianty LONG. Pokud k tomu nejsou závažné důvody, pak by dorzální konec dlahy neměl překročit sakroiliacké skloubení.
- Pokud zlomenina zasahuje do oblasti acetabula, zvažte použití varianty OMEGA dlahy ILIAC či MAXI, které jsou k fixaci úlomků zlomeniny v této oblasti vhodnější.
- Kontaktujte obchodního zástupce firmy MEDIN, a. s. Standardní doba dodání natvarované dlahy je 48 hod.



→ obr. A

POKYNY PRO TVAROVÁNÍ DLAHY LÉKAŘEM:

- Tvarování dlahy proveďte podle CT snímku pánevního vchodu [obr. A].
- K tvarování dlahy během operace lze využít šablonu pro tvarování, která je součástí setu nástrojů. Nejdříve je nutné provést repozici a dočasnou fixaci pomocí K–drátů*. Poté lze šablonu snadno tvarovat přiložením do místa, kam bude zaveden implantát. Podle šablony potom lze natvarovat samotný implantát.
- K ohybu přítlačných úchytů slouží páky ohýbací štěrbinové. Přítlačný úchyt umístěte do štěrbiny v ohýbací páce, druhou ohýbací páku umístěte kolmo na vlastní dlahu a přítlačný úchyt ohněte do požadovaného úhlu [obr. B]. Na ventrální části ohýbejte přítlačné otvory dlahy pod úhlem cca 80°, v oblasti nad acetabulem pod úhlem 70° a v dorzální části dlahy (varianta ILIAC a MAXI) pod úhlem cca 55°.
- 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. C].

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. B



→ obr. C

→ 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°

** K–drát není součástí setu nástrojů.*

01
POLOHA PACIENTA

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



02
OPERAČNÍ PŘÍSTUP

› Operační přístup zvolte dle typu zlomeniny.

Poznámka

Nejčastěji je volen modifikovaný Stoppův přístup.

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

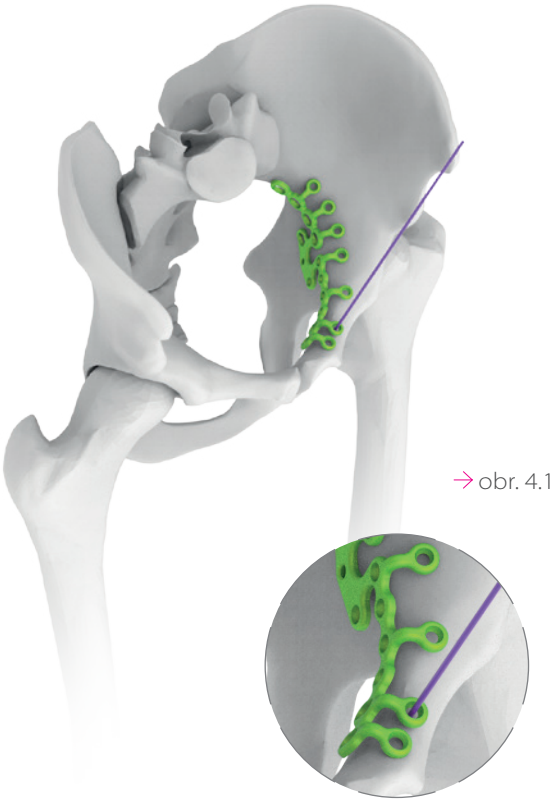
› Jako prevenci poranění močového měchýře před něj umístěte chránič tkání.

› Sponu stydkou označte zavedením jehly do její chrupavčité části.

› Přiložte natvarovanou dlahu k pánevní kosti tak, aby byl krajní přítlačný úchyt na ventrální části dlahy umístěn těsně vedle spony stydké.

› Přes otvor druhého přítlačného úchytu dlahu dočasně fixujte K–drátem* zavedeným do horního raménka stydké kosti [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

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

** K–drát není součástí setu nástrojů.*

› Pokud dlaha odpovídá požadovanému tvaru, přitlačte ji bodcem umístěným do středového otvoru [obr. 4.2, Detail 4.2] ke kvadrilaterální ploše a současně za pomoci druhého bodce přitiskněte ohnuté přítlačné úchyty k hornímu okraji linea arcuata. Proveďte fixaci dalším K–drátem* v dorzální části dlahy [obr. 4.3, obr. 4.4].

→ NÁSTROJE

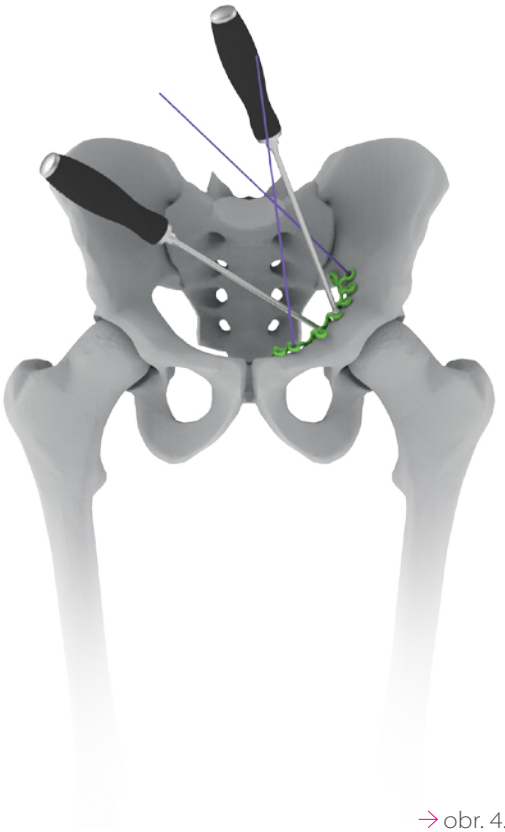
REF	Název
397 129 69 8450	Bodec; 6,8 mm, 302 mm



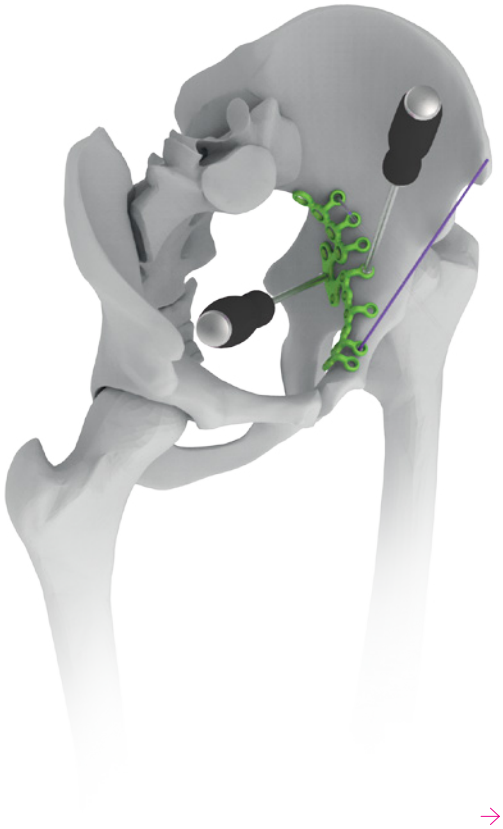
Detail 4.1



→ obr. 4.2



→ obr. 4.3



→ obr. 4.4

** K–drát není součástí setu nástrojů.*

05
PRIMÁRNÍ FIXACE DLAHY

› Pomocí vrtacího pouzdra a vrtáku 2,7×230 mm (červená barva) vyvrtejte otvor pro šroub přes první přítlačný úchyt, který je umístěn těsně vedle spony stydké [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.

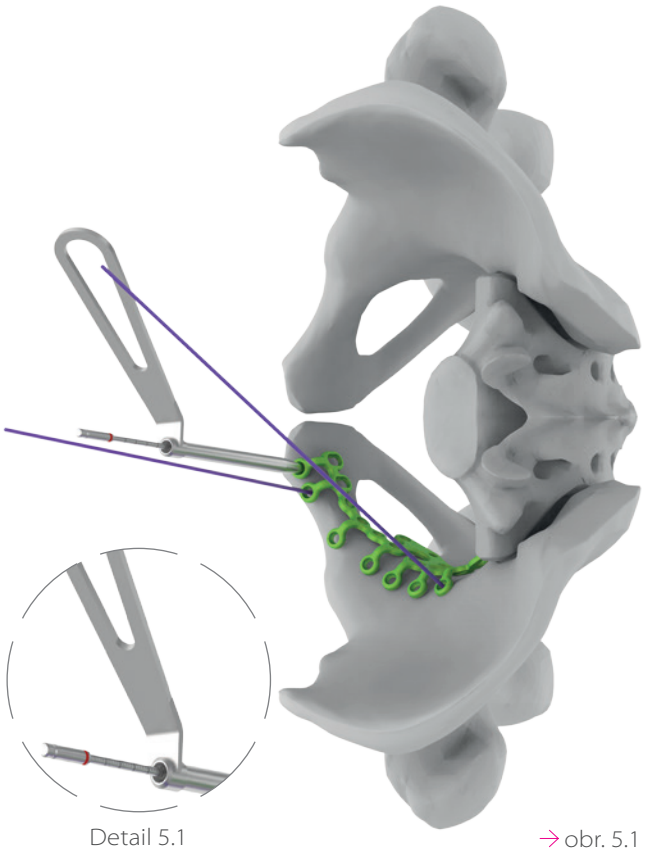
› Délku šroubu odhadněte ze stupnice vrtáku [Detail 5.1] případně změřte délku/hloubku vyvrtaného otvoru hloubkoměrem [Obr. 5.2, detail 5.2].

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.

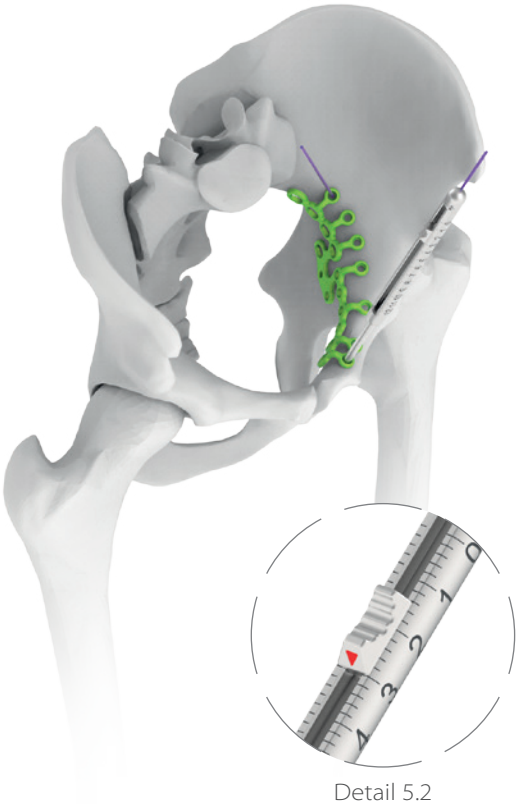
Poznámka

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



Detail 5.1

→ obr. 5.1



Detail 5.2

→ obr. 5.2

→ 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

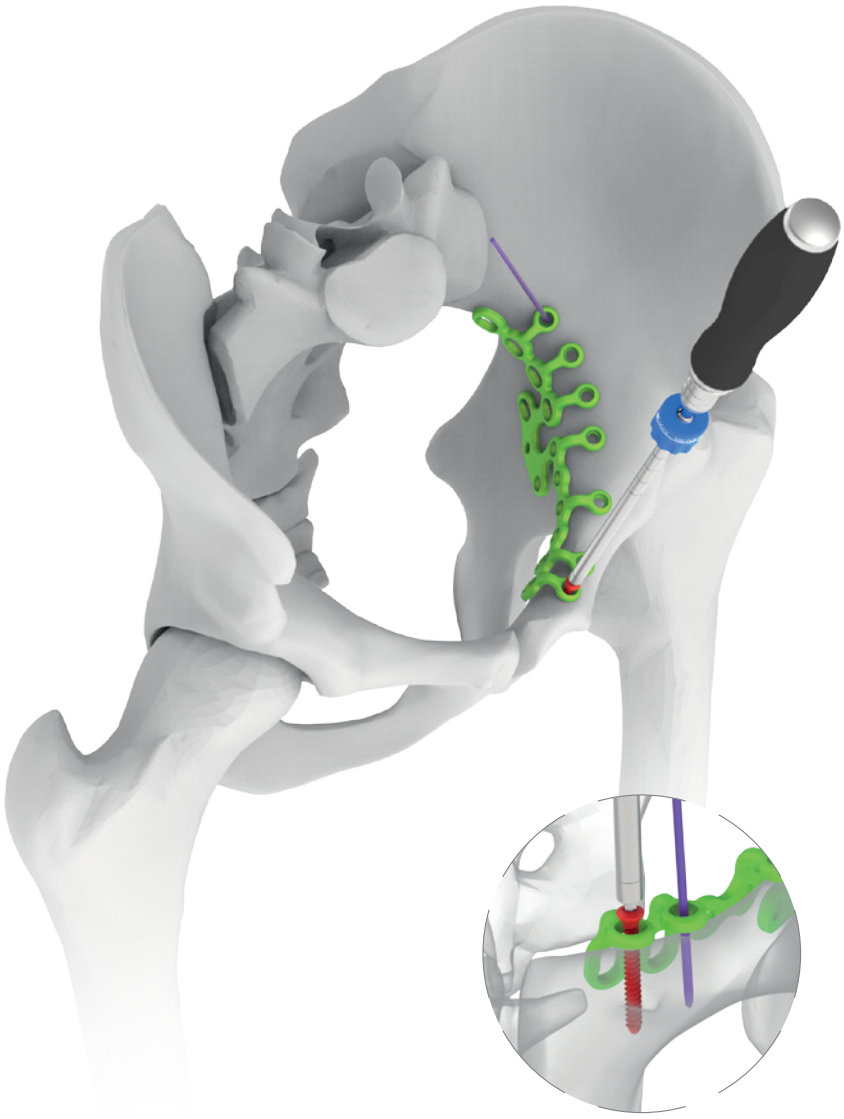
- Zvolený šroub zaveďte pomocí zajišťovacího šroubováku, ale nedotahujte jej [obr. 5.3, Detail 5.3], aby kolem něj bylo možné s dlahou otáčet a provádět tak mírnou korekci její polohy.
- Šroub zaveďte v ose spony stydké.
- Po zavedení šroubu odstraňte K-drát z druhého přítlačného úchytu.

Upozornění

K zavedení šroubů nikdy nepoužívejte vrtačku!

Upozornění

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



→ obr. 5.3

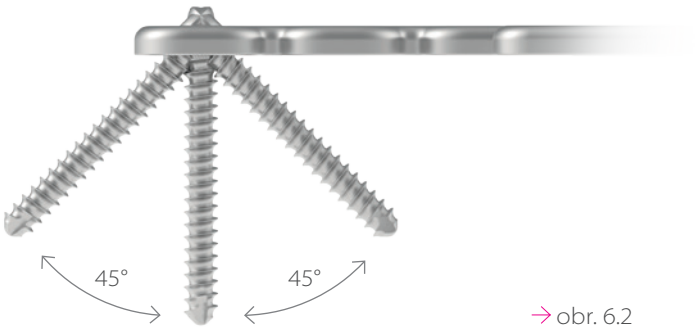
Detail 5.3

→ NÁSTROJE

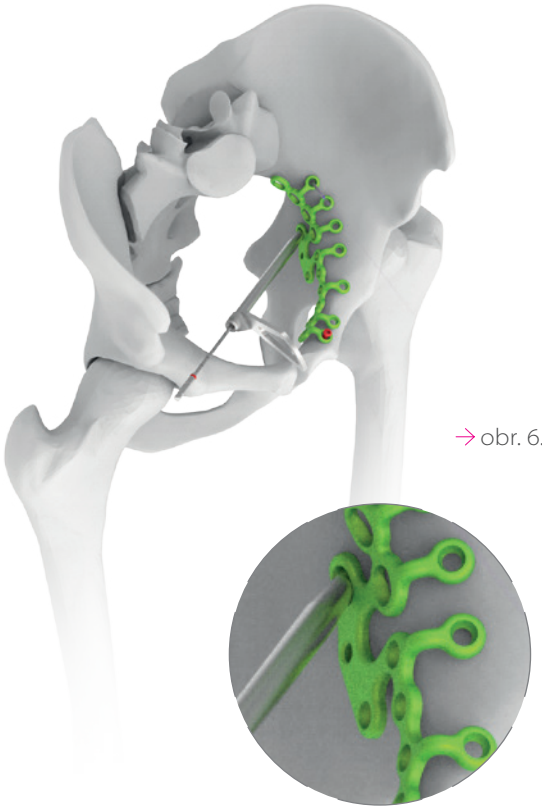
REF	Název
397 129 68 0480	Držadlo; AO, 30×152 mm
397 129 68 1730	Šroubovák zajišťovací; AO, hex, 2,5×160 mm
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5×160 mm, kónický

06
DORZÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ DLAHY

- Bodcem opět přitlačte dlahu ke kosti a ověřte její správnou pozici. V dorzální části oblouku OMEGA dlahy vyvrtejte další otvor [obr. 6.1, Detail 6.1].
- Tvar oválných otvorů umožňuje zavedení šroubů mimo osu otvoru. Maximální vychýlení šroubu od osy je omezeno v horizontálním směru na 45° a ve vertikálním směru na 15° [obr. 6.2], aby byla zajištěna stabilní fixace.



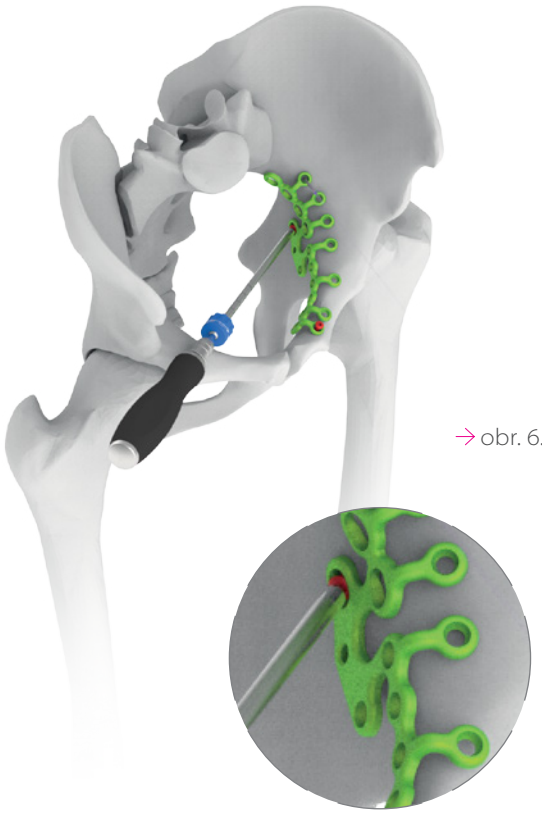
→ obr. 6.2



→ obr. 6.1

Detail 6.1

- Změřte hloubku vyvrtaného otvoru a zaveďte šroub odpovídající délky [obr. 6.3, Detail 6.3]. V dorzální části fixujte dlahu ke kosti, která je pevně spojená se sakroiliackým skloubením.



→ obr. 6.3

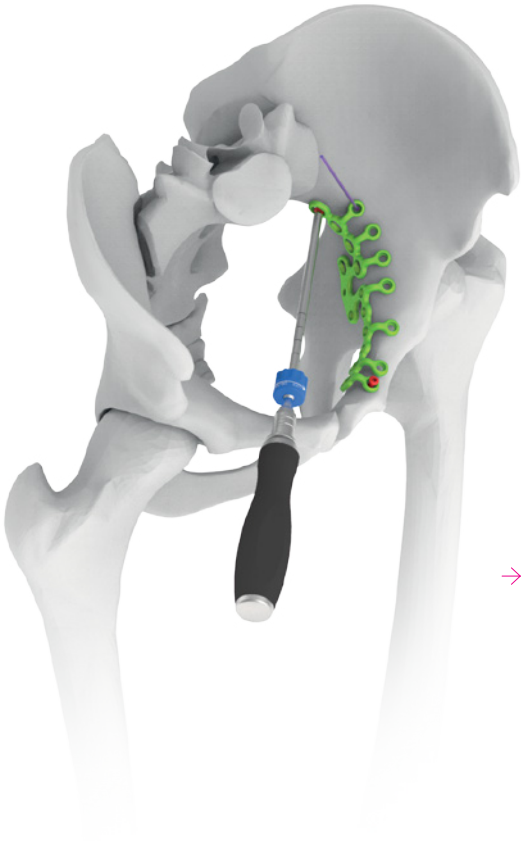
Detail 6.3

→ NÁSTROJE

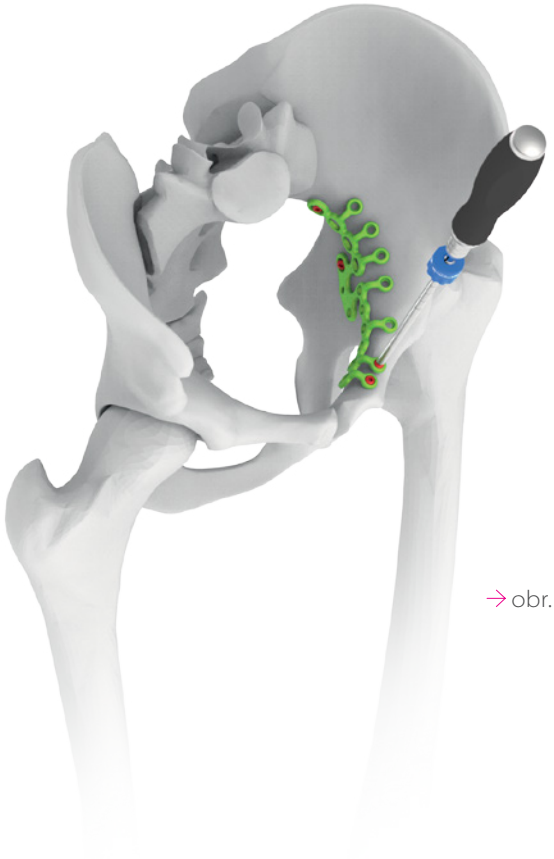
REF	Název
397 129 69 8450	Bodec; 6,8 mm, 302 mm
397 129 69 6291	Vrták; 2,7×230 mm, unašeč AO
397 129 69 8640	Pouzdro; vrtací, 2,7×128 mm
397 129 69 8890	Hloubkoměr; 3×120 mm, typ 2
397 129 68 2970	Hloubkoměr; 1,8×80 mm, dlouhý
397 129 68 0480	Držadlo; AO, 30×152 mm
397 129 68 1730	Šroubovák zajišťovací;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

- Po zavedení prvních dvou šroubů ověřte a případně upravte repozici pánve.
- Do otvoru na dorzálním konci dlahy laterálně od sakroiliackého skloubení zaveďte třetí šroub [obr. 6.4]. Při zavádění šroubu postupujte dle pokynů výše.
- Následně zaveďte šroub do otvoru druhého přítlačného úchytu v oblasti stydké kosti [obr. 6.5].
- Šrouby zavedené v horním raménku stydké kosti postupně utáhněte.
- Odstraňte K–drát pro dočasnou fixaci v dorzální části dlahy.
- Podle potřeby zaveďte další šrouby tak, aby došlo k postupnému uchycení všech fragmentů [obr. 6.6].

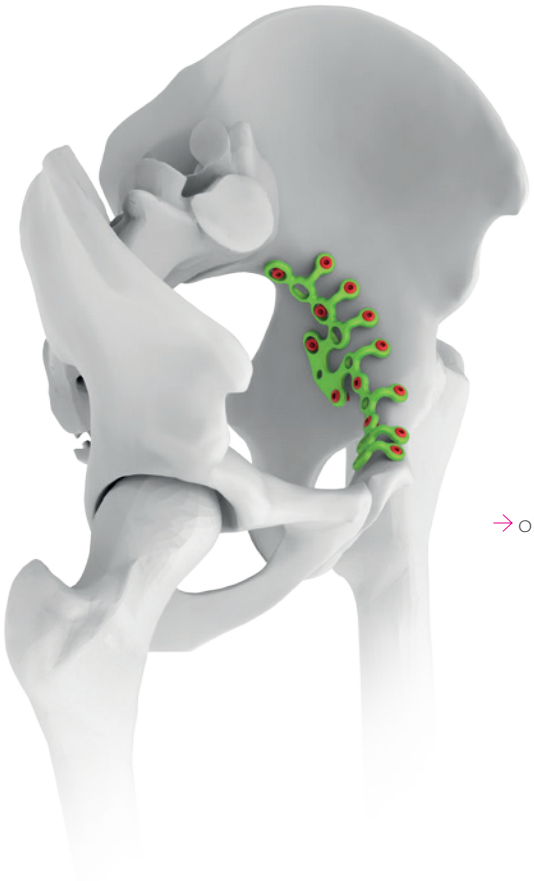
Upozornění
Dlaha pánevní slouží pouze jako podpůrný implantát – fixační prvek po dobu hojení. Plné zatížení pánve je možné až po úplném zhojení zlomeniny.



→ obr. 6.4



→ obr. 6.5



→ obr. 6.6

→ NÁSTROJE

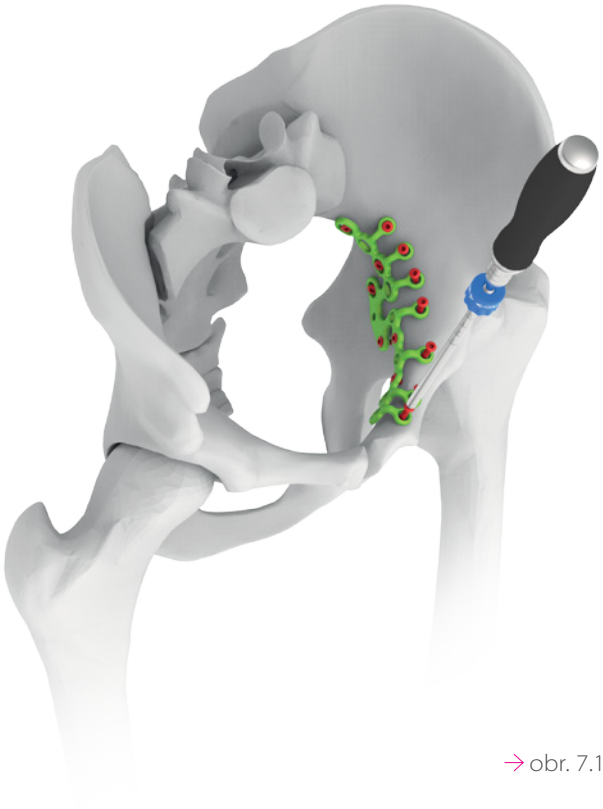
REF	Název
397 129 69 6291	Vrták; 2,7×230 mm, unašeč AO
397 129 69 8640	Pouzdro; vrtací, 2,7×128 mm
397 129 69 8890	Hloubkoměr; 3×120 mm, typ 2
397 129 68 2970	Hloubkoměr; 1,8×80 mm, dlouhý
397 129 68 0480	Držadlo; AO, 30×152 mm
397 129 68 1730	Šroubovák zajišťovací; AO, hex, 2,5×160 mm
397 129 69 5231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

07

ODSTRANĚNÍ DLAHY

- K odstranění dlahy použijte šroubovák s držadlem. Nejprve povolte všechny šrouby v přítlačných úchytech [Obr. 7.1], potom povolte všechny zbývající šrouby. Jakmile budou všechny šrouby v dlaze povoleny, postupně je odstraňte.
- V případě poškození vnitřního šestihranu šroubu, nebo při jiných potížích spojených s extrakcí šroubů použijte set na extrakci šroubů MEDIN dle OP027.

Upozornění
Povolení šroubů proveďte výhradně pomocí ručního šroubováku!



→ obr. 7.1

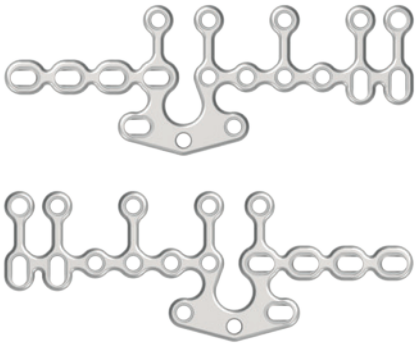


→ obr. 7.2

→ 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 OMEGA

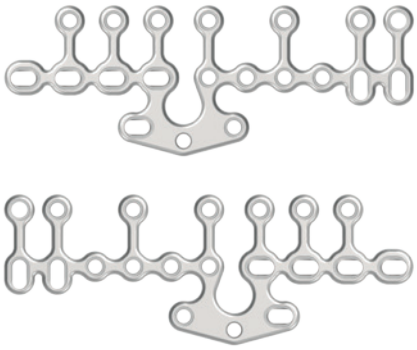


Dlaha pánevní OMEGA základní; levá

REF	Rozměr [mm]
397 129 70 4160	130×48

Dlaha pánevní OMEGA základní; pravá

REF	Rozměr [mm]
397 129 70 4170	130×48

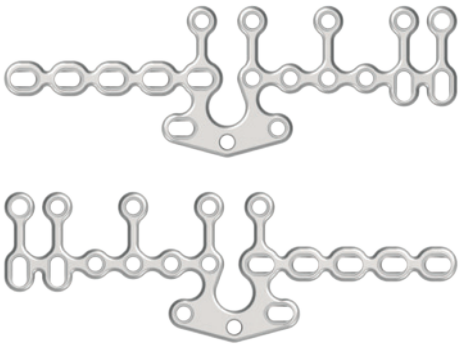


Dlaha pánevní OMEGA ILIAC; levá

REF	Rozměr [mm]
397 129 70 4190	130×48

Dlaha pánevní OMEGA ILIAC; pravá

REF	Rozměr [mm]
397 129 70 4200	130×48

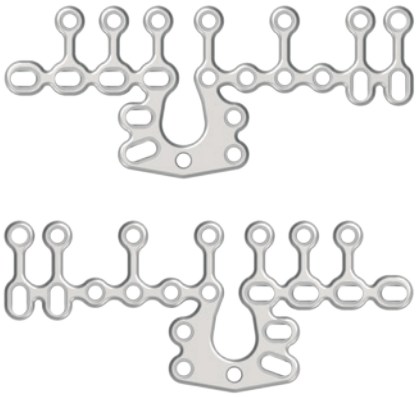


Dlaha pánevní OMEGA LONG; levá

REF	Rozměr [mm]
397 129 70 4220	144×48

Dlaha pánevní OMEGA LONG; pravá

REF	Rozměr [mm]
397 129 70 4230	144×48



Dlaha pánevní OMEGA MAXI; levá

REF	Rozměr [mm]
397 129 70 4250	130×55

Dlaha pánevní OMEGA MAXI; pravá

REF	Rozměr [mm]
397 129 70 4260	130×55

→ DLAHY PÁNEVNÍ OMEGA – TVAROVANÉ



Dlaha pánevní OMEGA základní tvarovaná; levá

REF	Rozměr [mm]
397 129 71 5240	130×48
397 129 71 5240S	130×48



Dlaha pánevní OMEGA základní tvarovaná; pravá

REF	Rozměr [mm]
397 129 71 5250	130×48
397 129 71 5250S	130×48



Dlaha pánevní OMEGA ILIAC tvarovaná; levá

REF	Rozměr [mm]
397 129 71 5260	130×48
397 129 71 5260S	130×48



Dlaha pánevní OMEGA ILIAC tvarovaná; pravá

REF	Rozměr [mm]
397 129 71 5270	130×48
397 129 71 5270S	130×48



Dlaha pánevní OMEGA LONG tvarovaná; levá

REF	Rozměr [mm]
397 129 71 5420	144×48
397 129 71 5420S	144×48



Dlaha pánevní OMEGA LONG tvarovaná; pravá

REF	Rozměr [mm]
397 129 71 5430	144×48
397 129 71 5430S	144×48



Dlaha pánevní OMEGA MAXI tvarovaná; levá

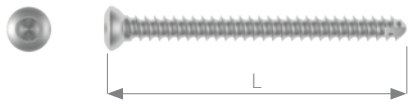
REF	Rozměr [mm]
397 129 71 5440	130×55
397 129 71 5440S	130×55



Dlaha pánevní OMEGA MAXI tvarovaná; pravá

REF	Rozměr [mm]
397 129 71 5450	130×55
397 129 71 5450S	130×55

→ ŠROUBY KOSTNÍ – KORTIKÁLNÍ

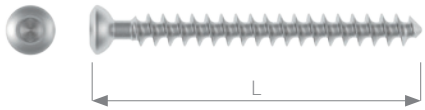


Technická data	Průměr [mm]
Vrták	2,7
Šroubovák	⬡ 2,5

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*

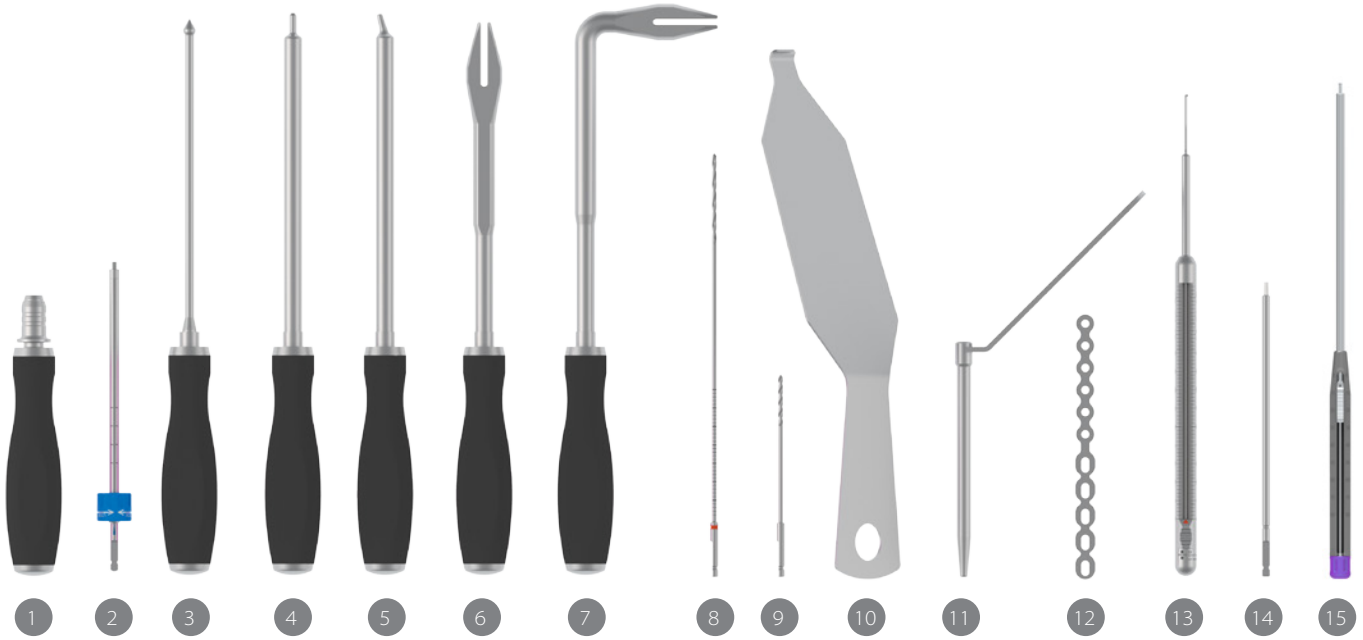


K–drát; průměrxL mm

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; 3×120 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	1
		– bez nástrojů – 540×240×90 mm	

	REF	Název	ks
	397 129 69 9200	Koš; na dlahy pánevní	1
		– bez implantátů – 400×240×50 mm	

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

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

Dlaha pánevní; OMEGA

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 70 4160	08591712392573	základní, levá
397 129 70 4170	08591712392580	základní, pravá
397 129 70 4190	08591712392597	ILIAC, levá
397 129 70 4200	08591712392603	ILIAC, pravá
397 129 70 4220	08591712392610	LONG, levá
397 129 70 4230	08591712392627	LONG, pravá
397 129 70 4250	08591712392634	MAXI, levá
397 129 70 4260	08591712392641	MAXI, pravá
397 129 71 5240	08591712392658	základní tvarovaná, levá
397 129 71 5250	08591712392665	základní tvarovaná, pravá
397 129 71 5260	08591712392672	ILIAC tvarovaná, levá
397 129 71 5270	08591712392689	ILIAC tvarovaná, pravá
397 129 71 5420	08591712392696	LONG tvarovaná, levá
397 129 71 5430	08591712392702	LONG tvarovaná, pravá
397 129 71 5440	08591712392719	MAXI tvarovaná, levá
397 129 71 5450	08591712392726	MAXI tvarovaná, pravá

Dlaha pánevní sterilní; OMEGA

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 71 5240S	08591712392733	základní tvarovaná, levá
397 129 71 5250S	08591712392740	základní tvarovaná, pravá
397 129 71 5260S	08591712392757	ILIAC tvarovaná, levá
397 129 71 5270S	08591712392764	ILIAC tvarovaná, pravá
397 129 71 5420S	08591712392771	LONG tvarovaná, levá
397 129 71 5430S	08591712392788	LONG tvarovaná, pravá
397 129 71 5440S	08591712392795	MAXI tvarovaná, levá
397 129 71 5450S	08591712392801	MAXI tvarovaná, pravá

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:
R05/2026-07-31

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