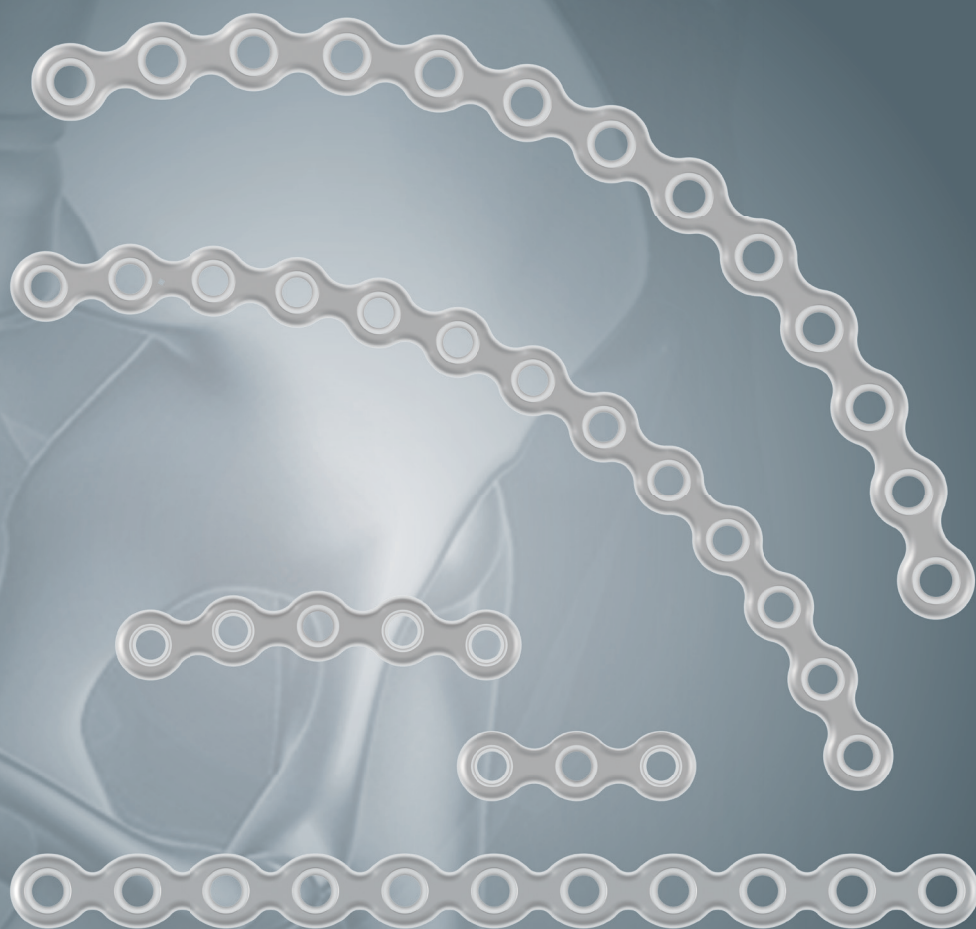


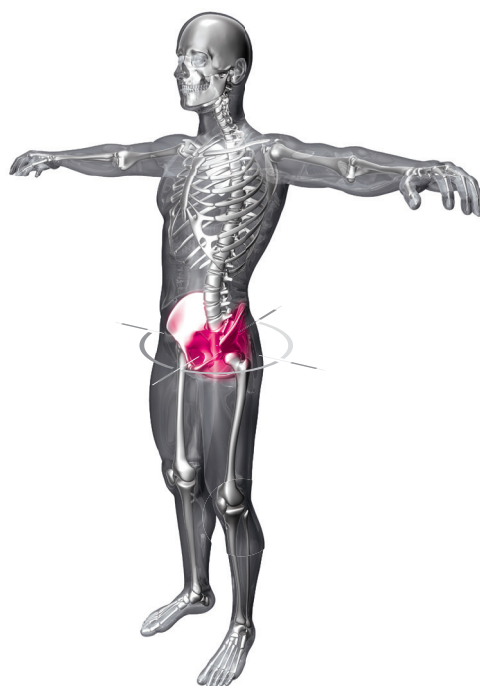
MEDIN  
ORTHOPAEDIC  
IMPLANTS



DLAHA  
PÁNEVNÍ  
PŘÍMÁ, ZAHNUTÁ

■ OCEL

→ SYSTÉM IMPLANTÁTU



Pánevní dlahy umožňují stabilizovat zlomeniny horního raménka stydké kosti, předního pilíře acetabula, kvadrilaterální plochy, zlomeniny v oblasti nad linea arcuata a jednoduché zlomeniny zadního pilíře.

Dlahy pánevní umožňují stabilizovat většinu zlomenin acetabula. Fixací k pevným úsekům pánevního kruhu dočasně nahrazuje nestabilní část kruhu v oblasti poraněného acetabula.

Systém pánevních dlah obsahuje pět typů dlah – PŘÍMÁ, ZAHNUTÁ R88, ZAHNUTÁ R108, PŘÍMÁ PLUS KRÁTKÁ a ZAHNUTÁ PLUS DLOUHÁ. Každý typ dlahy umožňuje univerzální použití pro levou i pravou stranu pánve a umožňuje pokrýt širokou škálu zlomenin pánve.

Nízký profil a zaoblené hrany dlahy jsou šetrné k měkkým tkáním. Tyto vlastnosti společně se správným umístěním dlahy snižují riziko iritace a následné ruptury šlach flexorů.

Konstrukce a mechanické vlastnosti materiálu dlahy umožňují její dodatečnou individuální modelaci pro každého pacienta, i přes anatomickou variabilitu pánve žen a mužů.

Individuální předoperační tvarování pánevní dlahy usnadňuje umístění dlahy do správné polohy, fixací dlahy ke skeletu je dokončena přesná repozice.



STABILNÍ A VYSOKÝ  
VÝKON IMPLANTÁTU  
UMOŽŇUJÍCÍ  
EFEKTIVNÍ  
OSTEOSYNTÉZU

## OBSAH

<b>A</b>	<b>ZÁKLADNÍ INFORMACE</b>		
	Vlastnosti systému implantátu	→ 04	
	Indikace	→ 04	
	Upozornění	→ 04	
	Typy dlah	→ 05	
	Oblast použití dlahy	→ 06	
<b>B</b>	<b>OPERAČNÍ TECHNIKA</b>		
	Předoperační plánování	→ 07	
	Modelace dlahy před operací	→ 07	
	01. Poloha pacienta	→ 08	
	02. Operační přístup	→ 08	
	03. Repozice	→ 08	
	04. Umístění dlahy	→ 08	
	05. Fixace dlahy přímé a zahnuté	→ 09	
	06. Fixace dlahy „PLUS“	→ 11	
	07. Extrakce dlahy	→ 12	
<b>C</b>	<b>IMPLANTÁTY A NÁSTROJE</b>		
	Dlahy pánevní přímé a zahnuté	→ 13	
	Šrouby	→ 14	
	Nástroje pro dlahy pánevní	→ 15	
<b>D</b>	<b>SCHÉMA NÁSTROJŮ</b>		
	Schéma nástrojů	→ 16	
<b>E</b>	<b>REJSTŘÍK</b>		
	Rejstřík	→ 17	

### SEZNAM SYMBOLŮ

 Upozornění

 Poznámka

 Nástroje

 Proveďte RTG kontrolu

## ↓ VLASTNOSTI SYSTÉMU IMPLANTÁTU

- > 5 variant dlahy.
- > Univerzální tvar dlahy pro pravou a levou stranu pánve.
- > Systém je vyráběn z implantátové oceli (ISO 5832-1).
- > Tloušťka dlah: 3 mm.
- > Délky dlah: od 46 mm do 226 mm.
- > Šířky dlah: 10 mm.

## ↓ INDIKACE

- > Zlomeniny pánevního kruhu.
- > Zlomeniny lopaty kosti kyčelní, zlomeniny acetabula.
- > Kombinované zlomeniny předního pilíře acetabula a symfyzeolýza.
- > Zlomeniny zadního segmentu pánve v oblasti křížové kosti.
- > Poranění zadního segmentu pánve typu B a C.
- > Zlomeniny přiléhající ke sponě stydké, zlomeniny ramének kosti stydké.
- > Zlomeniny ramének stydké kosti v kombinaci se zlomeninami acetabula.

## ↓ UPOZORNĚNÍ

1. Informace uvedené v tomto postupu nejsou dostatečné pro okamžité použití implantátu.

Vždy se před použitím jakéhokoli produktu MEDIN, a.s., seznamte se všemi informacemi poskytovanými výrobcem, které jsou uvedeny v tomto operačním postupu, na štítku prostředku a v návodu k použití.

2. Použití tohoto prostředku je omezeno výhradně na lékaře, kteří jsou odborníky v oborech traumatologie, ortopedie a chirurgie, a kteří absolvovali pro tento prostředek produktové školení společnosti MEDIN, a.s.
3. Systém implantátů "Dlaha pánevní přímá, zahnutá" obsahuje instrumentárium určené k jejich zavedení, tvarování a k jejich extrakci. Kompletní seznam všech implantátů a nástrojů, určených pro společné použití s dlahou, je uvedený v příslušné části tohoto operačního postupu. Kompatibilita jednotlivých implantátů a nástrojů systému byla testována a ověřena. Použití dlahy v kombinaci s jinými implantáty či nástroji není povoleno, protože v důsledku toho může dojít k poškození implantátů nebo pacienta.

Společnost MEDIN, a.s., nenes zodpovědnost za možné komplikace vzniklé v důsledku nedodržení této instrukce.

4. Jednotlivé šrouby smějí být dotahovány pouze ručně použitím přiměřené síly.
5. Během operace je vyžadována skiaskopická kontrola RTG zesilovačem.

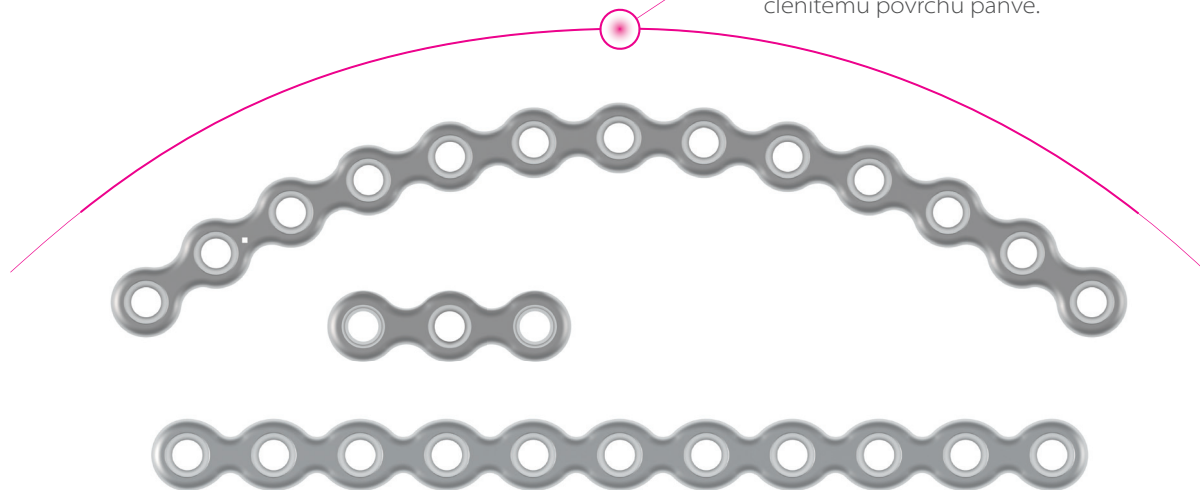
### **i** Poznámka

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

6. Implantáty jsou dodávány nesterilní a jsou určeny ke sterilizaci před použitím. Instrukce pro přípravu implantátů naleznete v návodu k použití.
7. Před použitím vrtáku vždy ověřte počet jeho předchozích použití, který je stanoven na 30. V případě, že je tento počet překročen, vrták nepoužívejte, zlikvidujte jej anebo jej odešlete výrobcí k nabroušení. V opačném případě hrozí mimo jiné prodloužení operace nebo znemožnění zavedení šroubů.
8. Přesvědčte se, zda povrch nástrojů není poškozen a zda jsou funkční a správně seřizeny. Nepoužívejte poškozené nástroje, které mají nečitelné značky, vykazují známky koroze nebo mají tupé ostří. Tyto nástroje vyřadte z používání. Další podrobné pokyny ke kontrole funkčnosti získáte u svého obchodního zástupce MEDIN. Servisní zásahy je oprávněn provádět pouze výrobce.

### **Konstrukce dlahy**

umožňuje maximální přizpůsobení členitému povrchu pánve.



## ↓ TYPY DLAH

### → PŘÍMÁ

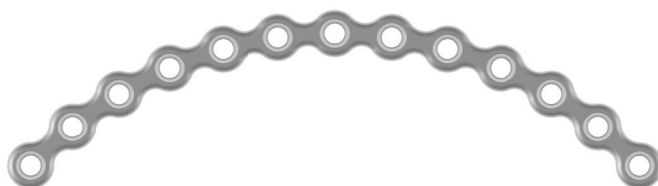
Dlahy jsou určeny pro většinu zlomenin předního pilíře acetabula, kvadrilaterální plochy, zlomenin nad linia arcuata i laterální zlomeniny horního raménka stydké kosti.



DLAHA PÁNEVNÍ PŘÍMÁ

### → ZAHNUTÁ R88 A R108

Dlahy jsou určeny pro většinu zlomenin předního pilíře acetabula, kvadrilaterální plochy, zlomenin nad linia arcuata i laterální zlomeniny horního raménka stydké kosti.



DLAHA PÁNEVNÍ ZAHNUTÁ R88



DLAHA PÁNEVNÍ ZAHNUTÁ R108

### → PŘÍMÁ PLUS KRÁTKÁ A ZAHNUTÁ PLUS DLOUHÁ

Dlahy se používají jako spojovací prvek výhradně mezi pánevními dlahami přímými a zahnutými. Univerzální konstrukce dlahy umožňuje vysokou variabilitu použití. Vzájemné propojení několika dlah umožňuje vytvořit pevné a stabilní spojení vícefragmentové zlomeniny.



DLAHA PÁNEVNÍ ZAHNUTÁ PLUS DLOUHÁ



DLAHA PÁNEVNÍ PŘÍMÁ PLUS KRÁTKÁ

## ↓ OBLAST POUŽITÍ DLAHY

DLAHA PÁNEVNÍ JE URČENA K DOČASNÉ FIXACI, KOREKCI NEBO STABILIZACI ÚLOMKŮ KOSTÍ V PÁNVI.

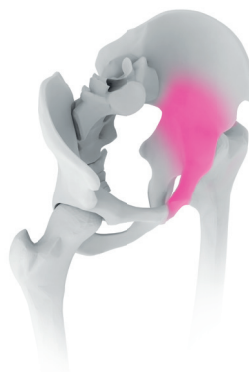
### → ZLOMENINY V OBLASTI SYMFÝZY

- > dlaha pánevní PŘÍMÁ
- > dlaha pánevní ZAHNUTÁ R88
- > dlaha pánevní ZAHNUTÁ R108



### → ZLOMENINY V OBLASTI ZADNÍHO PILÍŘE

- > dlaha pánevní PŘÍMÁ
- > dlaha pánevní ZAHNUTÁ R88
- > dlaha pánevní ZAHNUTÁ R108
- > dlaha pánevní PŘÍMÁ PLUS KRÁTKÁ
- > dlaha pánevní ZAHNUTÁ PLUS DLOUHÁ



### → ZLOMENINY PÁNEVNÍHO OKRAJE

- > dlaha pánevní PŘÍMÁ
- > dlaha pánevní ZAHNUTÁ R88
- > dlaha pánevní ZAHNUTÁ R108
- > dlaha pánevní PŘÍMÁ PLUS KRÁTKÁ
- > dlaha pánevní ZAHNUTÁ PLUS DLOUHÁ



### → ZLOMENINY ACETABULA

- > dlaha pánevní PŘÍMÁ
- > dlaha pánevní ZAHNUTÁ R88
- > dlaha pánevní ZAHNUTÁ R108



## PŘEDOPERAČNÍ PLÁNOVÁNÍ



- Pánevní kost se vyznačuje velkou variabilitou. Aby bylo dosaženo přesné fixace, je možné dlahy individuálně tvarovat před operací podle CT.

## MODELACE DLAHY PŘED OPERACÍ

- Přesnou modelaci dlahy v oblasti symfýzy a pánevního okraje je možné provést před operací dle informací získaných z CT projekce pánevního vchodu. Při předpokládané shodě anatomických poměrů pravé a levé strany je možné využít neporaněnou stranu jako vzor pro předoperační modelaci dlahy.
- Modelaci dlahy v oblasti acetabula a zadního pilíře proveďte až po přesném reponování zlomeniny a dočasné fixaci K-dráty. Pro usnadnění tvarování pánevních dlah během operace je možné využít šablonu pro tvarování, která je součástí instrumentária. Šablonu lze po přiložení do místa zamýšleného uložení dlahy snadno modelovat podle anatomické situace a dlahu potom natvarovat podle tohoto vzoru.
- K ohybu dlahy do oblouku podle zakřivení pánve slouží páka ohýbací čepová. 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 postupnými ohyby vytvořte tvar dlahy, který odpovídá pánevnímu kruhu [obr. A].
- Alternativně slouží k ostřejšímu ohybu dlahy (o menším poloměru ohybu) páka ohýbací štěrbinová. Dlahu umístěte do drážky v ohýbací páce, druhou štěrbinovou ohýbací páku umístěte na konec dlahy a manipulací oběma nástroji dlahu ohněte do požadovaného tvaru [obr. B].



→ obr. A

## ⚠ 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!

## i Poznámka

Dva rozdílné poloměry dlahy pánevní zahnuté představují průměrné zakřivení pánve ženy (poloměr 88 mm) nebo muže (poloměr 108 mm).



→ 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. Dolní končetinu zraněné strany zarouškujte tak, aby byl během operace umožněn volný pohyb končetiny.

# 02

## OPERAČNÍ PŘÍSTUP

- > Operační přístup zvolte dle typu zlomeniny a preferencí operátéra.

### ⚠ Upozornění

Během celé operace u předního přístupu je nutné pečlivě chránit *nervus obturatorius*.

# 03

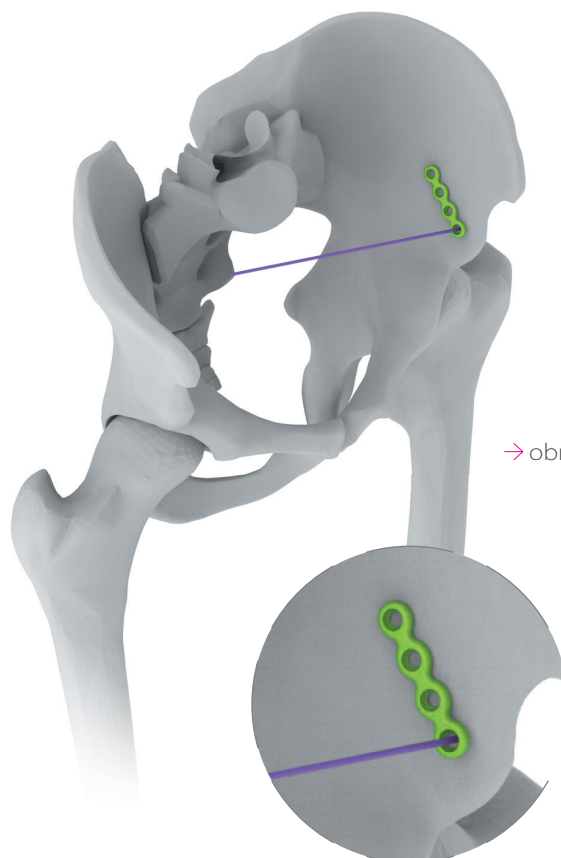
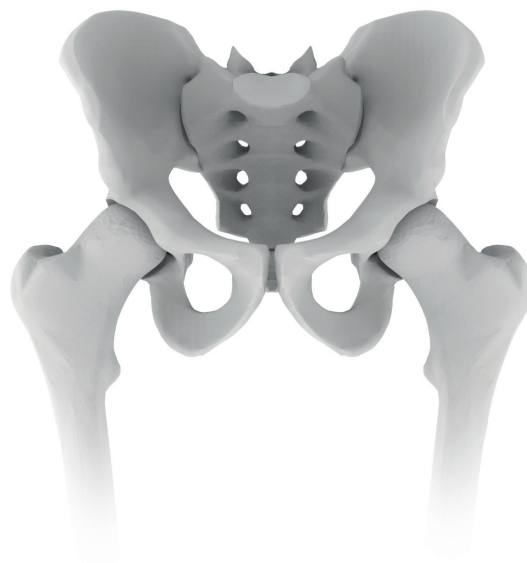
## REPOZICE

- > Před zavedením dlahy je vyžadována přesná anatomická repozice. Pro dočasnou fixaci pánve ve správném postavení lze využít K-dráty, které by měly být po zavedení dlahy odstraněny. Zvýšenou pozornost je potřeba věnovat repozici kloubní plochy. Pokud je dlaha natvarována před operací podle nepoškozené strany pánve, lze s výhodou provést repozici pánve podle takto anatomicky natvarované dlahy, která může plnit funkci repozičního prostředku.

# 04

## UMÍSTĚNÍ DLAHY

- > Před umístěním dlahy vložte před močový měchýř *chránič tkáň*, který odtahuje stěnu močového měchýře a brání jejímu poranění. Přiložte natvarovanou dlahu k pánevní kosti. Přes otvor dlahy zaveďte K-drát do kosti pro dočasnou fixaci pozice dlahy [obr. 4.1, Detail 4.1]. Zkontrolujte polohu dlahy na kosti a proveďte případnou korekci tvaru dlahy.



→ obr. 4.1

Detail 4.1

## → NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 8610	Chránič tkáň

Barevné vyobrazení implantátů v operačním postupu neodpovídá reálnému vzhledu a slouží pouze pro lepší přehlednost.



- > Pokud dlahy odpovídá požadovanému tvaru, přitlačte dlahu *bodcem* umístěným v otvoru dlahy k ploše kosti. Proveďte dočasnou fixaci dalším K drátem v dorzální části dlahy, který zajistí polohu dlahy a zabrání její rotaci [obr. 4.2, Detail 4.2].

## 05

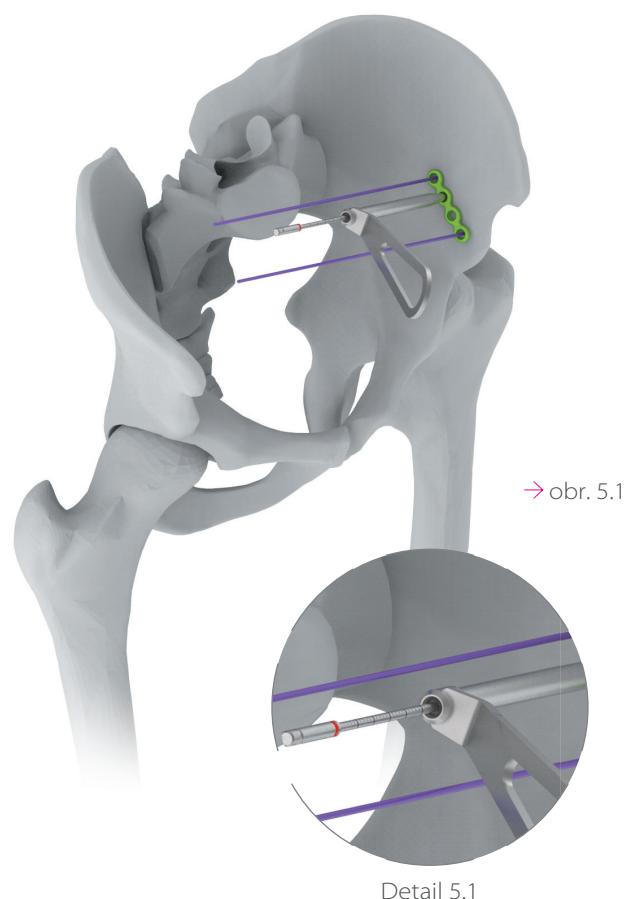
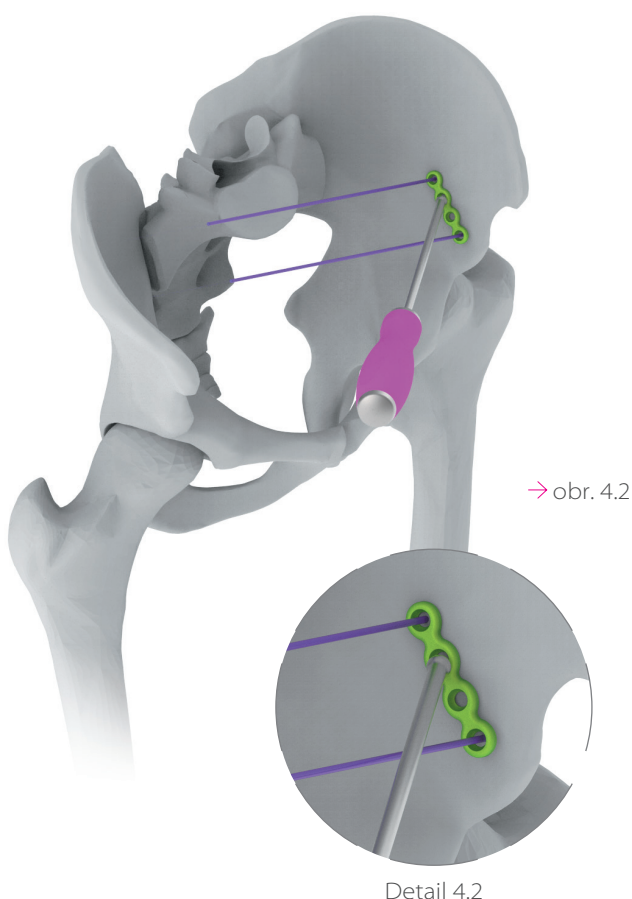
### FIXACE DLAHY PŘÍMÉ A ZAHNUTÉ

- > Pomocí *vrtacího pouzdra a vrtáku 2,7×230 mm* (červená barva) vyvrtejte otvor pro šroub [obr. 5.1]. Alternativně lze použít pro navrtání v oblasti stydké kosti *vrták 2,7×110 mm*. Vrtání otvorů v dorzální části dlahy provádějte výhradně pomocí *vrtáku 2,7×230 mm* vedeného přes *vrtací pouzdro*.

#### ⚠ Upozornění

Věnujte zvýšenou pozornost při vrtání otvorů. Hrozí poranění měkkých tkání, poškození nervů nebo cév.

- > Délku zajišťovacího šroubu můžete určit buď podle stupnice vrtáku [Detail 5.1] nebo hloubkoměrem.



#### → NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 8450	Bodec; D 6,8 mm - 197 mm

#### → 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

> *Hloubkoměr* zavedte do vyvrtaného otvoru, výsuvný háček zaklesněte o druhou kortiku a pouzdro hloubkoměru dorazte až k dlazi. Naměřenou hodnotu odečtěte na stupnici hloubkoměru a zvolte vhodnou délku šroubu [obr. 5.2, Detail 5.2].

**i Poznámka**

Kvůli anatomickému zakřivení dlahy mohou vznikat nepřesnosti v měření, je proto doporučeno použít šroub o 2 mm kratší, než bylo naměřeno.

**i Poznámka**

Šrouby spongiózní lze použít pro kompresi v porotické kosti.

> Zvolený šroub zavedte pomocí *šroubováku zajišťovacího* do vyvrtaného otvoru [obr. 5.3, Detail 5.3].

> Zbylé šrouby zavádějte podle potřeby stejným způsobem, jak je uvedeno výše. Nakonec odstraňte použité K-dráty z otvorů dlahy a na jejich místo zavedte chybějící šrouby.

> Pro použití dlahy „plus“ určete na dlazi přímý/zahnutý otvor vhodný pro napojení a ponechte jej prozatím bez zavedeného šroubu (viz kapitola 06. Spojení dlah pomocí dlahy "Plus"). Otvor pro napojení dlahy zvolte dále od místa zlomeniny kvůli stabilní a pevné fixaci dlahy „plus“.

**⚠ Upozornění**

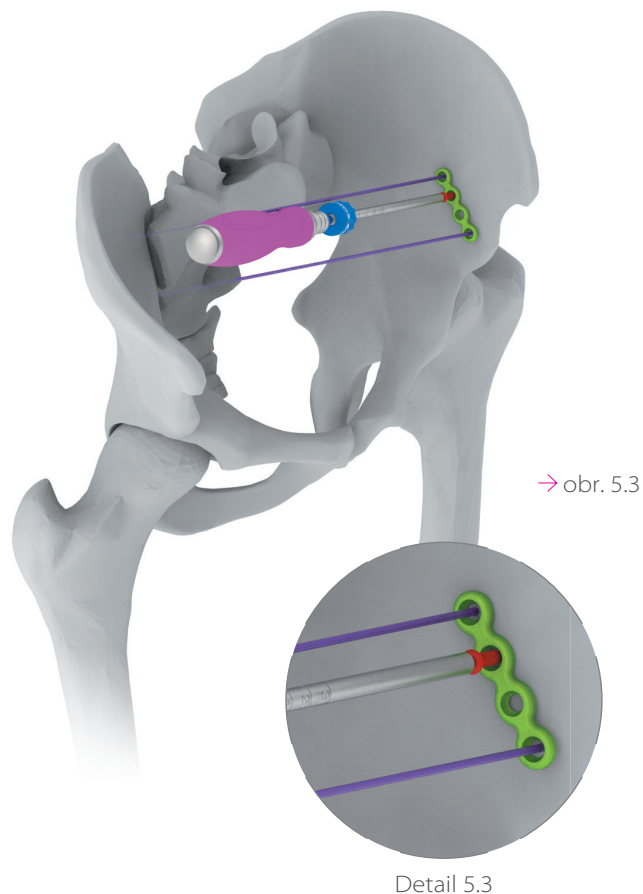
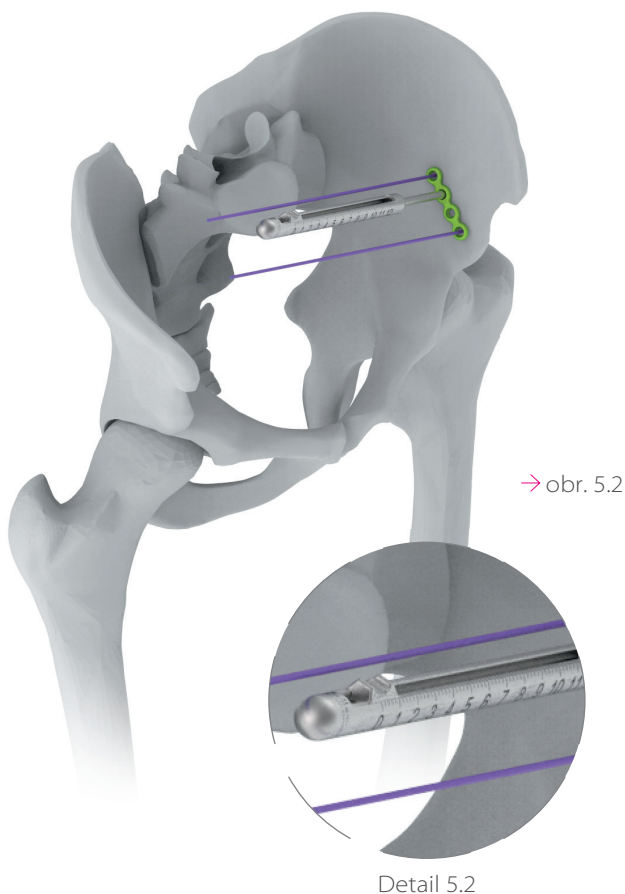
K zavedení šroubů nikdy nepoužívejte vrtačku!

**⚠ Upozornění**

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

**⚠ Upozornění**

Věnujte zvýšenou pozornost zavádění šroubů. Hrozí poranění měkkých tkání.



→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 8890	Hloubkoměr; 3 x 120 mm, typ 2

→ NÁSTROJE



REF	Název
BD23-110-AO	Handle AO; 30 x 151 mm
397 129 68 1730	Šroubovák zajišťovací; AO, hex, 2,5 x 160 mm
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5 x 160 mm, kónický

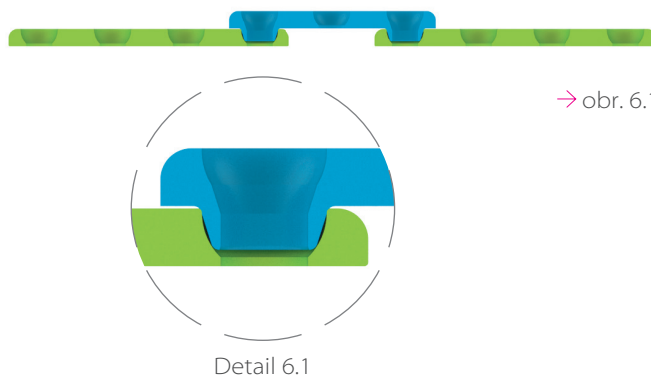
# 06

## SPOJENÍ DLAH POMOCÍ DLAHY „PLUS“

### ▲ Upozornění

Dlaha s označením „plus“ je používána výhradně ve spojení s dlahami přímými a zahnutými.

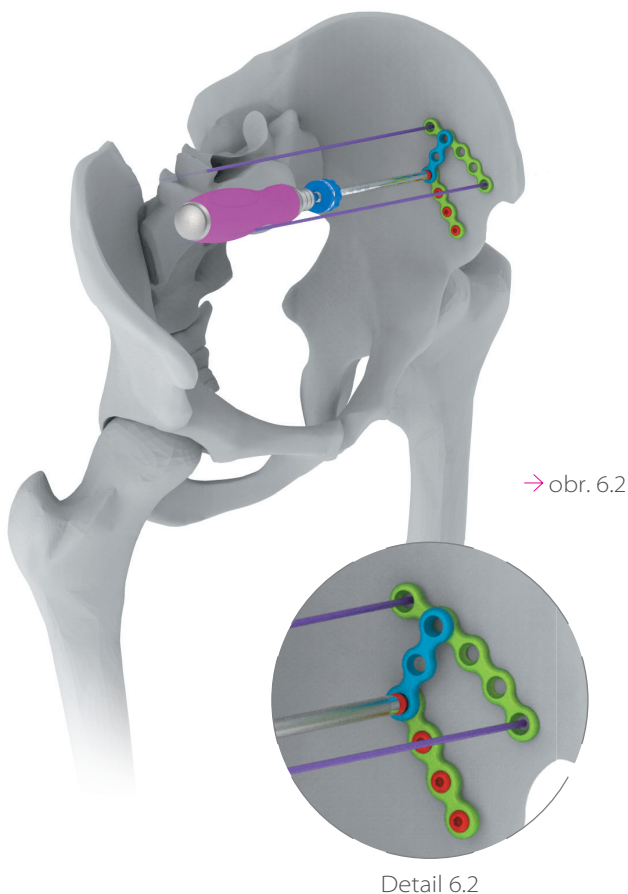
- > Spojení mezi dlahami je realizováno skrze okrajové otvory s výstupky, které svým tvarem odpovídají horní části otvoru dlahy pánevní přímé a zahnuté [obr. 6.1, Detail 6.1]. Dlahy „plus“ umísťujete vždy z horní strany pánevních dlah. Před osazením je nutné zajistit přesnou rozteč otvorů mezi zvolenými dlahami.
- > Nejprve vyberte požadovanou variantu dlahy „plus“ a umístěte ji výstupkem do předpřipraveného volného otvoru v dlaze přímé/zahnuté (viz kapitola „05. Fixace dlahy přímé a zahnuté“). Kuželový tvar výstupku na spodní straně dlahy navede dlahu „plus“ souměrně s otvorem dlahy pánevní přímé/zahnuté. Skrze oba otvory v dlaze [Detail 6.1] zajistíte dlahu šroubem, ale ten prozatím nedotahujete. Technika vrtání otvoru, změnění délky šroubu a zavedení šroubu je stejná jako v bodě „05. Fixace dlahy



→ obr. 6.1

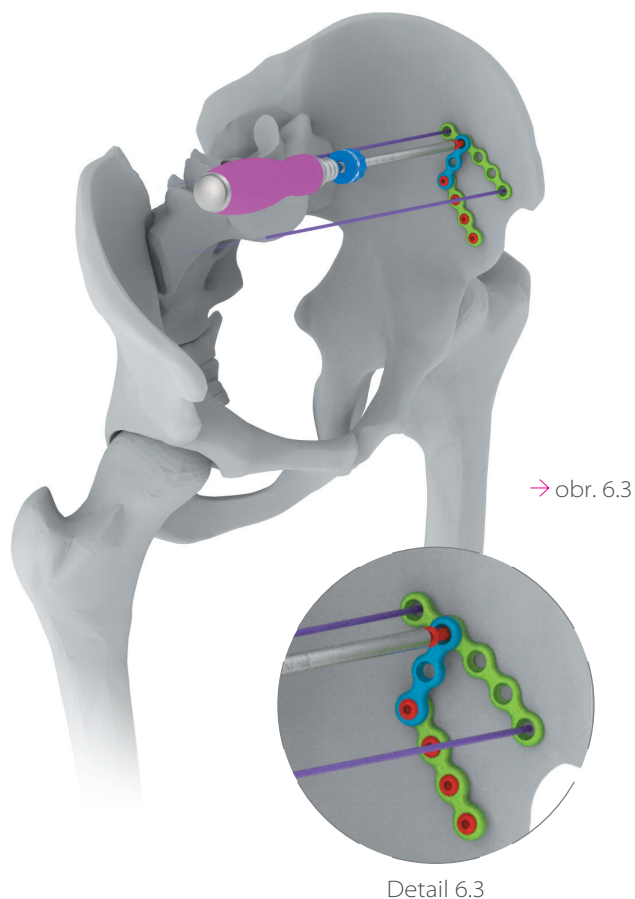
Detail 6.1

přímé a zahnuté“. Poté pod dlahu „plus“ vložte dlahu přímou/zahnutou, kterou chcete propojit, a dle potřeby ji fixujte K-drátou. Pokud je dlahu pro napojení ve správné pozici (překrytí obou otvorů umožňuje zavést šroub [Detail 6.1]), dlahu „plus“ zajistíte dotáhnutím šroubu v první dlaze [obr. 6.2, Detail 6.2]. Dotážením zároveň zajistí i pozici druhé přímé/zahnuté dlahy. Po opětovné kontrole pozice fixujte novou dlahu nejprve šroubem skrze zdvojený otvor [obr. 6.3, Detail 6.3], poté zavedte zbylé šrouby [obr. 6.4, Detail 6.4].



→ obr. 6.2

Detail 6.2



→ obr. 6.3

Detail 6.3

**⚠ Upozornění**

Pánevní dlahy je podpůrným implantátem. Slouží pouze jako fixační prvek po dobu hojení. Plné zatížení poraněné pánve je možné až po spolehlivém kostrním zhojení.

**i Poznámka**

Dlahu „plus“ fixujte napevno s propojovanou dlahou až po jejich správném usazení. Pro zajištění správné pozice dlahy použijte K-dráty.

**i Poznámka**

Kuželový tvar výstupku umožňuje snadnější zacílení do otvoru a zabezpečuje dlahu proti posuvu.

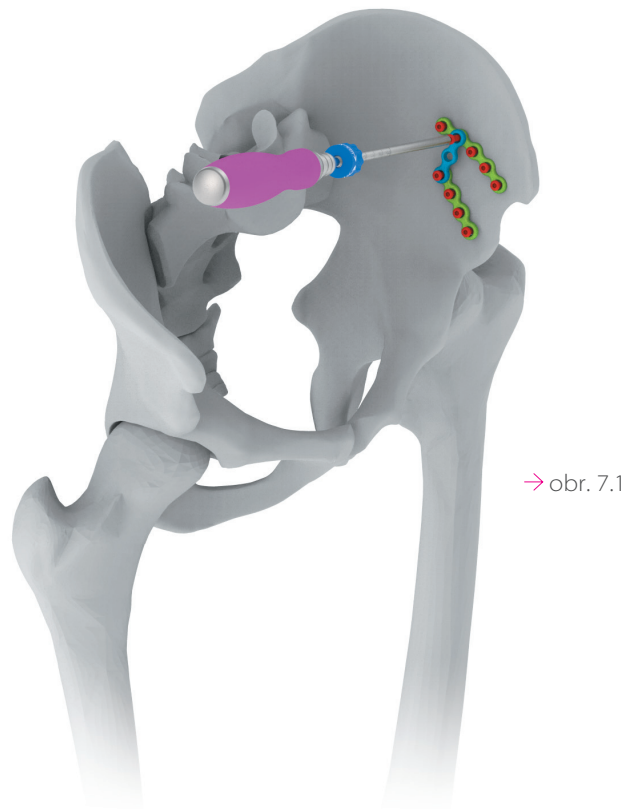
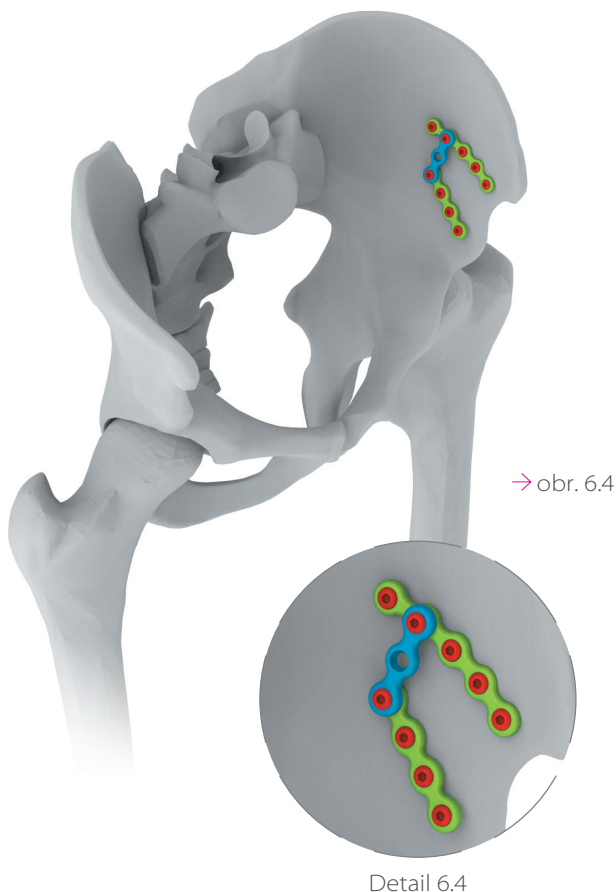
07

EXTRAKCE DLAHY

- > K extrakci dlahy použijte šroubovák s držadlem. Nejprve povolte všechny šrouby [obr.7.1]. Jakmile budou povoleny všechny šrouby v dlahy, můžete začít šrouby postupně odstraňovat.
- > Při strhnutí šestihranu v hlavě šroubu nebo při jiných potížích s odstraňováním šroubů použijte Set pro extrakci šroubů MEDIN.

**⚠ Upozornění**

Povolení šroubů proveďte výhradně pomocí ručního šroubováku!



→ NÁSTROJE



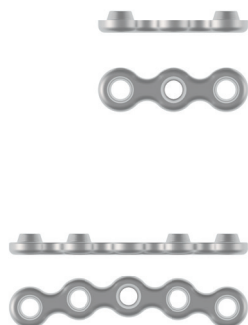
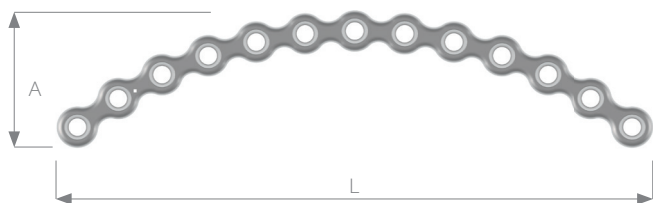
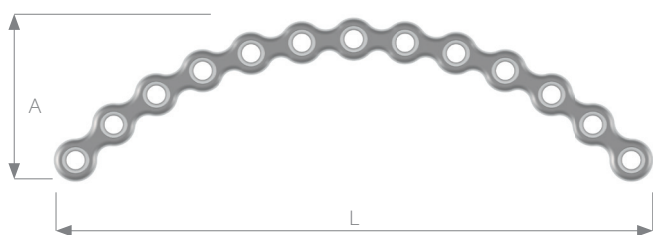
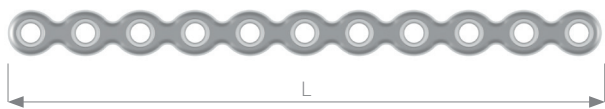
REF	Název
397 129 69 8450	Bodec; D 6,8 mm - 197 mm
397 129 69 6291	Vrták; 2,7 × 230 mm, unašeč AO
397 129 69 8640	Pouzdro; vrtací, 2,7 × 128 mm
397 129 69 8890	Hloubkoměr; 3 × 120 mm, typ 2
BD23-110-AO	Handle AO; 30 × 151 mm
397 129 68 1730	Šroubovák zajišťovací; AO, hex, 2,5 × 160 mm
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5 × 160 mm, kónický

→ NÁSTROJE



REF	Název
BD23-110-AO	Handle AO; 30 × 151 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 Ocel	L [mm]	Počet otvorů
397 129 78 9290	46	4
397 129 78 9300	58	5
397 129 78 9310	82	7
397 129 78 9320	106	9
397 129 78 9330	130	11
397 129 78 9340	154	13
397 129 78 9350	178	15
397 129 78 9360	202	17
397 129 78 9370	226	19

### Dlaha pánevní zahnutá; R88

REF Ocel	L [mm]	A [mm]	Počet otvorů
397 129 71 1410	58	13	5
397 129 71 1420	69	15	6
397 129 71 1430	80	17	7
397 129 78 9400	101	23	9
397 129 78 9410	139	38	13
397 129 78 9420	154	47	15
397 129 78 9430	166	57	17
397 129 78 9440	176	68	19

### Dlaha pánevní zahnutá; R108

REF Ocel	L [mm]	A [mm]	Počet otvorů
397 129 71 1320	58	13	5
397 129 71 1330	69	14	6
397 129 71 1340	80	16	7
397 129 71 1350	103	21	9
397 129 71 1360	144	33	13
397 129 71 1370	162	41	15
397 129 71 1380	178	50	17
397 129 71 1390	192	60	19

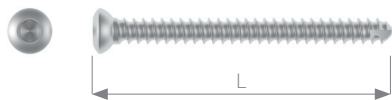
### Dlaha pánevní přímá; plus, krátká

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

### Dlaha pánevní zahnutá; plus, dlouhá

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

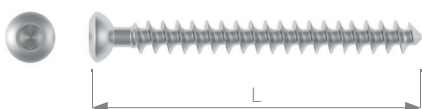
## → ŠROUBY



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

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

REF Ocel	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

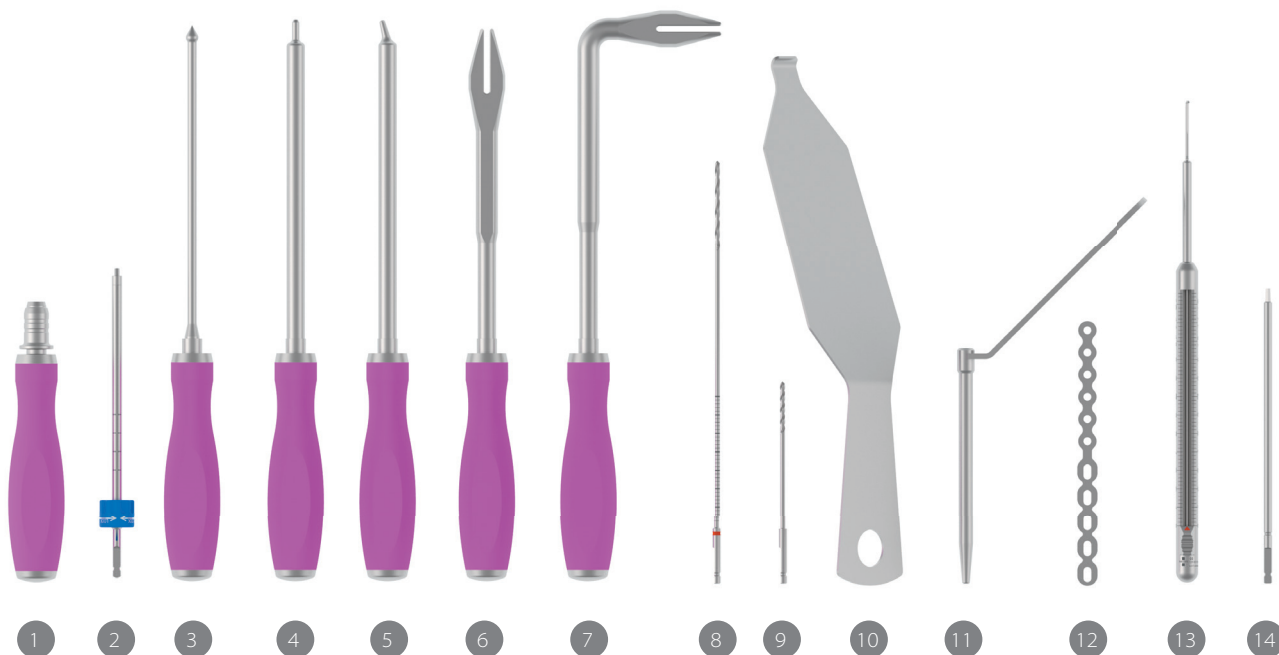


Šroub spongiózní; HB 4×L mm

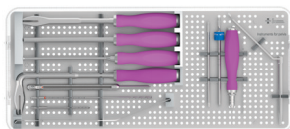
Technická data	Průměr [mm]
Vrták	2,7
Šroubovák	⊕ 2,5

REF Ocel	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

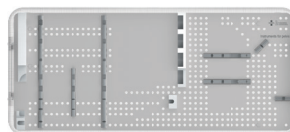
## → NÁSTROJE PRO DLAHY PÁNEVNÍ



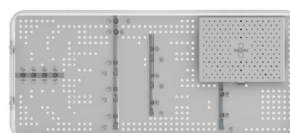
Číslo	REF	Název	Kusů
1	BD23-110-AO	Handle AO; 30×151 mm	1
2	397 129 68 1730	Šroubovák zajišťovací; AO, hex, 2,5×160 mm	1
3	397 129 69 8450	Bodec; D 6,8 mm - 197 mm	2
4	397 129 69 6270	Páka ohýbací; čepová, rovná	1
5	397 129 69 9070	Páka ohýbací; čepová, 40°	1
6	397 129 69 8440	Páka ohýbací; šterbinová, rovná	2
7	397 129 69 8630	Páka ohýbací; šterbinová, 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



REF	Název	Kusů
397 139 09 0695	Koš s nástroji pro pánevní dlahy – 540×240×90 mm	1



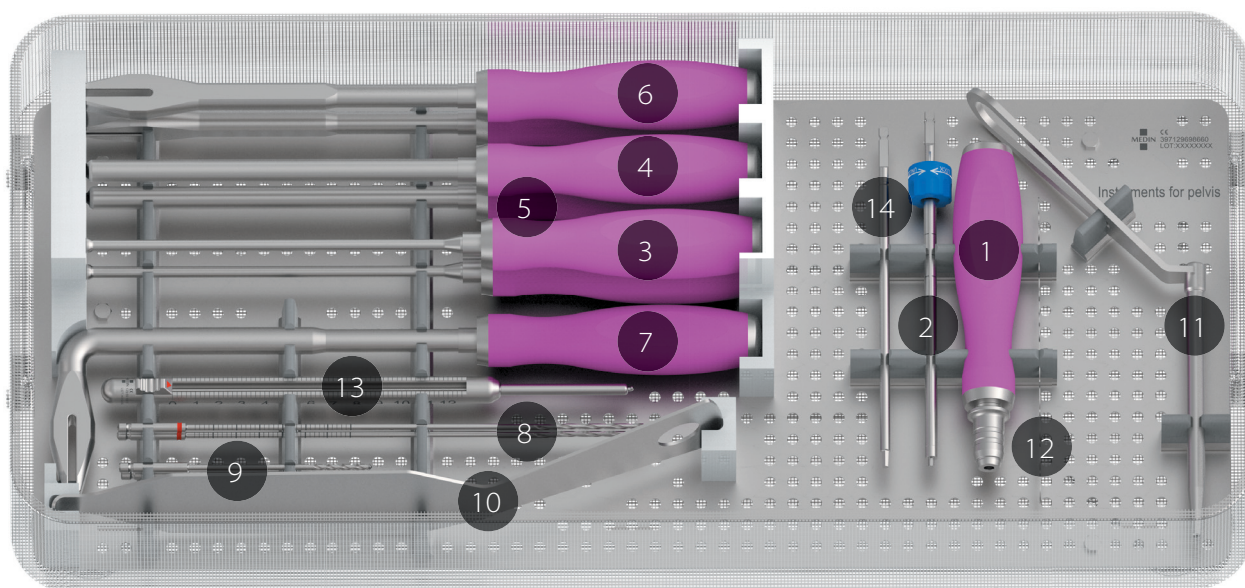
REF	Název	Kusů
397 129 69 8660	Koš na nástroje pro pánevní dlahy – 540×240×90 mm	1



REF	Název	Kusů
397 139 09 1305	Koš na dlahy pánevní se stojánkem II – bez implantátů – 540×240×90 mm	1

→ SCHÉMA NÁSTROJŮ

KOŠ 1



→ NÁSTROJE

Číslo	Název
1	Handle AO; 30×151 mm
2	Šroubovák zajišťovací; AO, hex, 2,5×160 mm
3	Bodec; D 6,8 mm - 197 mm
4	Páka ohýbací; čepová, rovná
5	Páka ohýbací; čepová, 40°
6	Páka ohýbací; štěrbinová, rovná
7	Páka ohýbací; štěrbinová, 90°
8	Vrták; 2,7×230 mm, unašeč AO
9	Vrták; 2,7×110 mm, unašeč AO
10	Chránič tkání
11	Pouzdro; vrtací, 2,7×128 mm
12	Šablona; pro tvarování
13	Hloubkoměr; 3×120 mm, typ 2
14	Šroubovák; AO, hex, 2,5×160 mm, kónický



> Dlahy pánevní přímá

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 78 9290	8591712326813	46 mm
397 129 78 9300	8591712274206	58 mm
397 129 78 9310	8591712274213	82 mm
397 129 78 9320	8591712274220	106 mm
397 129 78 9330	8591712265518	130 mm
397 129 78 9340	8591712274237	154 mm
397 129 78 9350	8591712274244	178 mm
397 129 78 9360	8591712274251	202 mm
397 129 78 9370	8591712265525	226 mm

> Dlahy pánevní zahnutá; R88

397 129 71 1410	8591712326820	5 otvorů
397 129 71 1420	8591712326837	6 otvorů
397 129 71 1430	8591712326844	7 otvorů
397 129 78 9400	8591712270222	9 otvorů
397 129 78 9410	8591712270215	13 otvorů
397 129 78 9420	8591712270208	15 otvorů
397 129 78 9430	8591712270192	17 otvorů
397 129 78 9440	8591712270185	19 otvorů

> Dlahy pánevní zahnutá; R108

397 129 71 1320	8591712326820	5 otvorů
397 129 71 1330	8591712326837	6 otvorů
397 129 71 1340	8591712326844	7 otvorů
397 129 71 1350	8591712270222	9 otvorů
397 129 71 1360	8591712270215	13 otvorů
397 129 71 1370	8591712270208	15 otvorů
397 129 71 1380	8591712270192	17 otvorů
397 129 71 1390	8591712270185	19 otvorů

> Dlahy pánevní přímá; plus

397 129 71 0410	8591712334689	krátká
-----------------	---------------	--------

> Dlahy pánevní zahnutá; plus

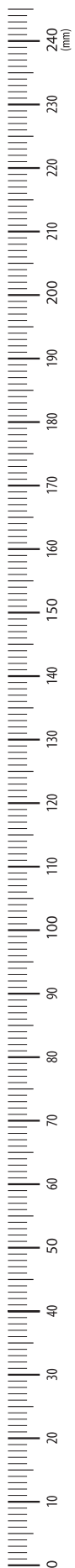
397 129 71 0430	8591712334702	dlouhá
-----------------	---------------	--------

> Šroub kortikální

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 79 5241	8591712035685	samořezný, HA 3,5×16 mm
397 129 79 5251	8591712035708	samořezný, HA 3,5×18 mm
397 129 79 5261	8591712035722	samořezný, HA 3,5×20 mm
397 129 79 5271	8591712035746	samořezný, HA 3,5×22 mm
397 129 79 5281	8591712035760	samořezný, HA 3,5×24 mm
397 129 79 5291	8591712035791	samořezný, HA 3,5×26 mm
397 129 79 5301	8591712035814	samořezný, HA 3,5×28 mm
397 129 79 5311	8591712035838	samořezný, HA 3,5×30 mm
397 129 79 5321	8591712035852	samořezný, HA 3,5×32 mm
397 129 79 5331	8591712035883	samořezný, HA 3,5×34 mm
397 129 79 5341	8591712035906	samořezný, HA 3,5×36 mm
397 129 79 5351	8591712035920	samořezný, HA 3,5×38 mm
397 129 79 5361	8591712035944	samořezný, HA 3,5×40 mm
397 129 79 5371	8591712035968	samořezný, HA 3,5×42 mm
397 129 79 5441	8591712138492	samořezný, HA 3,5×44 mm
397 129 79 5451	8591712138508	samořezný, HA 3,5×46 mm
397 129 79 5461	8591712138515	samořezný, HA 3,5×48 mm
397 129 79 5391	8591712036002	samořezný, HA 3,5×50 mm
397 129 79 5401	8591712036026	samořezný, HA 3,5×55 mm
397 129 79 5411	8591712036040	samořezný, HA 3,5×60 mm
397 129 79 5421	8591712036064	samořezný, HA 3,5×65 mm
397 129 79 5431	8591712036088	samořezný, HA 3,5×70 mm

> Šroub spongiózní

397 129 79 6010	8591712036613	HB 4×16 mm
397 129 79 6020	8591712036620	HB 4×18 mm
397 129 79 6030	8591712036637	HB 4×20 mm
397 129 79 6040	8591712036644	HB 4×22 mm
397 129 79 6050	8591712036651	HB 4×24 mm
397 129 79 6060	8591712036668	HB 4×26 mm
397 129 79 6070	8591712036675	HB 4×28 mm
397 129 79 6080	8591712036682	HB 4×30 mm
397 129 79 6090	8591712036699	HB 4×32 mm
397 129 79 6630	8591712141577	HB 4×34 mm
397 129 79 6640	8591712141584	HB 4×36 mm
397 129 79 6650	8591712141591	HB 4×38 mm
397 129 79 6110	8591712036712	HB 4×40 mm
397 129 79 6660	8591712141607	HB 4×42 mm
397 129 79 6670	8591712141614	HB 4×44 mm
397 129 79 6680	8591712141621	HB 4×46 mm
397 129 79 6690	8591712141638	HB 4×48 mm
397 129 79 6130	8591712036736	HB 4×50 mm
397 129 79 6140	8591712036743	HB 4×55 mm
397 129 79 6150	8591712036750	HB 4×60 mm



A series of horizontal lines for writing notes, extending from the ruler scale across the page.



# MEDIN ORTHOPAEDIC IMPLANTS



[prodej@medin.cz](mailto:prodej@medin.cz) / [www.medin.cz](http://www.medin.cz)

CE<sub>2460</sub>

OP066\_R00\_2022\_11\_21\_CZ



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

