

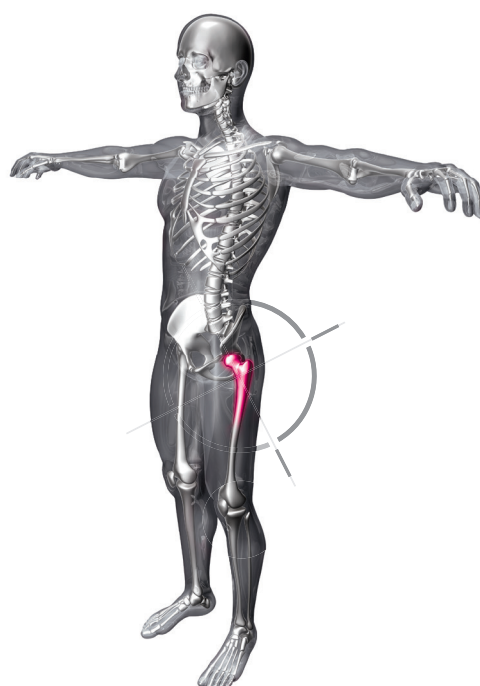
MEDIN  
ORTHOPAEDIC  
IMPLANTS



# DLAHA KYČELNÍ

■ OCEL

→ SYSTÉM IMPLANTÁTU



Jednoduchý a osvědčený způsob léčby zlomenin proximálního femuru.

Provedení otvorů v dlazi umožňuje autokompresi.

První proximální otvor dlahy umožňuje natočení šroubu tak, aby zachytil kostní úlomek v oblasti malého trochanteru.

Možné zavedení skluzného šroubu pod třemi úhly 135°, 140° a 150°.



STABILNÍ A VYSOKÝ  
VÝKON IMPLANTÁTU  
UMOŽŇUJÍCÍ  
EFEKTIVNÍ  
OSTEOSYNTÉZU

# MEDIN IMPLANTS FOR PRECISE CARE

## OBSAH



### ZÁKLADNÍ INFORMACE

Indikace	→ 04
Upozornění	→ 04
Popis implantátů	→ 05



### OPERAČNÍ TECHNIKA

01. Poloha pacienta	→ 06
02. Repozice zlomeniny	→ 06
03. Přístup	→ 06
04. Zavedení anteverzního drátu	→ 07
05. Zavedení vodícího drátu	→ 07
06. Určení délky skluzného šroubu	→ 08
07. Vyvrtání otvoru pro skluzný šroub	→ 08
08. Vyřezání závitu pro skluzný šroub	→ 09
09. Spojení skluzného šroubu se stopkou	→ 09
10. Zavedení skluzného šroubu	→ 10
11. Zavedení dlahy	→ 10
12. Fixace dlahy	→ 11
13. Extrakce dlahy	→ 13



### IMPLANTÁTY A NÁSTROJE

Dlaha kyčelní	→ 14
Šrouby	→ 15
Nástroje pro dlahy kyčelní	→ 17



### REJSTŘÍK

Rejstřík	→ 18
----------	------

#### SEZNAM SYMBOLŮ

 Upozornění

 Poznámka

 Nástroje

 Proveďte RTG kontrolu



## INDIKACE

- > Pertrochanterické fraktury
- > Pertrochanterické multifragmentální fraktury
- > Fraktury femorálního krčku
- > Intertrochanterické fraktury



## UPOZORNĚNÍ

1. Informace uvedené v tomto postupu nejsou dostatečné pro okamžité použití implantátu. Vždy se před použitím jakéhokoliv produktu MEDIN, a.s., seznamte se všemi informacemi poskytovanými výrobcem, které jsou uvedeny 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. Seznam všech šroubů a nástrojů určených pro použití s dlahou je uvedený v příslušné části tohoto operačního postupu.
4. Kompatibilita jednotlivých implantátů a nástrojů byla testována a ověřena. Použití dlahy v kombinaci s implantáty či nástroji jiných výrobců není povoleno, protože v jeho důsledku může dojít k poškození implantátů nebo pacienta. Společnost MEDIN, a.s., nenese zodpovědnost za možné komplikace vzniklé v důsledku nedodržení této instrukce.
5. Jednotlivé šrouby smějí být dotahovány pouze ručně použitím přiměřené síly.

### **i** Poznámka

Všude, kde je uveden symbol rentgenového záření ☸ doporučujeme provádět 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 mají nástroje nepoškozený povrch a jsou správně seřizené a funkční. Nepoužívejte nástroje, které jsou značně poškozeny, mají nečitelné značky, vykazují známky koroze nebo mají tupé ostří. Tyto nástroje vyřadte z používání. Další podrobné pokyny ke kontrole funkčnosti získáte u svého obchodního zástupce MEDIN. Servisní zásahy je oprávněn provádět pouze výrobce.
9. Implantáty systému „Dlaha kyčelní“ jsou vyráběny z implantátové oceli. Nepoužívejte dohromady s implantáty z jiných kovových materiálů.

**Design dlahy**  
je navržen tak, aby co nejlépe kopíroval anatomický tvar femuru



## ↓ POPIS IMPLANTÁTŮ

### → KYČELNÍ DLAHY

- > Ocel (ISO 5832-1)
- > Délka: 52–212 mm (2–10 otvorů)
- > Tloušťka distální části: 6 mm
- > Šířka: 18,5 mm
- > Fixace kortikálními šrouby 4,5 mm
- > Délka objímky: 1" nebo 1,5"



### → SKLUZNÉ ŠROUBY

- > Ocel (ISO 5832-1)
- > Délky: 50–120 mm
- > Délka vnějšího závitu: 20 mm nebo 33 mm
- > Průměr vnějšího závitu: 12,5 mm
- > Průměr díku: 7,9 mm
- > Kanylovaný: průměr 2,7 mm
- > Vnitřní závit: M4



### → KOMPRESNÍ ŠROUB

- > Ocel (ISO 5832-1)
- > Volitelný
- > Ke kompresi femorálních fragmentů na proximální a distální straně fraktury
- > Vnější závit: M4
- > Délka: 35 mm
- > Vnitřní šestihřanný otvor pro šroubovák 3,5 mm



### → KORTIKÁLNÍ ŠROUBY

- > Ocel (ISO 5832-1)
- > Samořezný
- > Vnější závit: 4,5 mm
- > Délky: 28–54 mm (po 2 mm)
- > Vnitřní šestihřanný otvor pro šroubovák 3,5 mm

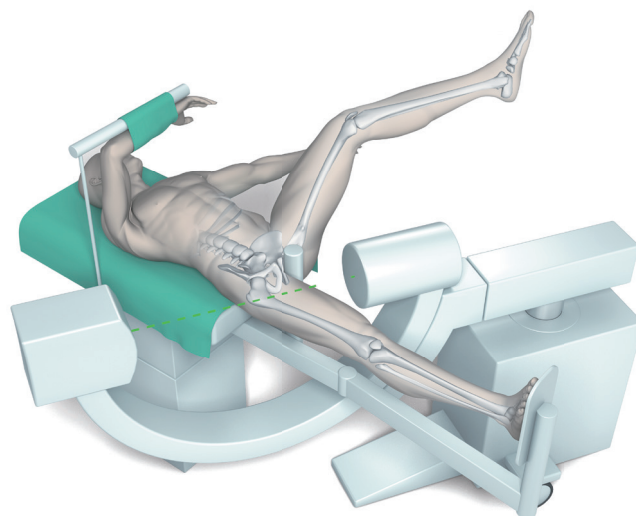




## 01

### POLOHA PACIENTA

- Pacienta uložte v poloze na zádech na extenční, rentgen transparentní operační stůl. Zdravou dolní končetinu polohujte do držáku opěrného nástavce na extenčním stole tak, aby vznikl dostatečný prostor pro rentgenový zesilovač. Poloha pacienta musí umožňovat RTG kontrolu ve dvou projekcích [obr. 1.1].



→ obr. 1.1

## 02

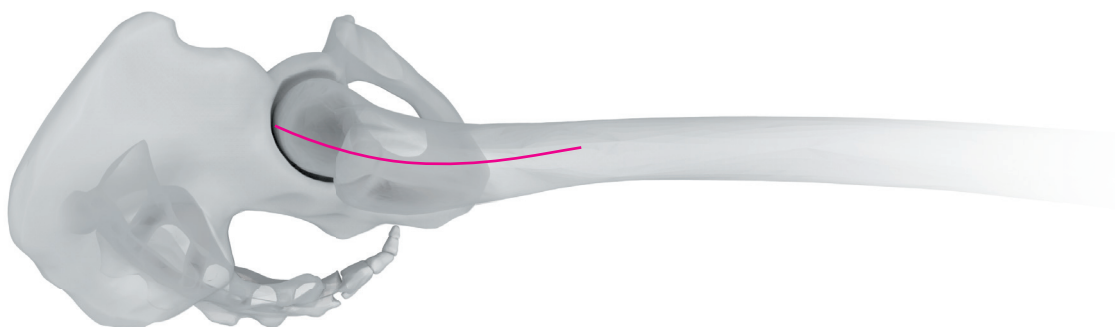
### REPOZICE ZLOMENINY

- Proveďte manuálně zavřenou repozici pod skiaskopickou kontrolou. Reponujte tahem v dlouhé ose femuru a vnitřní rotací. Proveďte kontrolu repozice v AP a laterální projekci. Nejsou-li výsledky uspokojující, proveďte otevřenou repozici. ☠

## 03

### PŘÍSTUP

- Z laterální strany proximálního femuru proveďte přímou incizi v délce 15–20 cm. Řez začněte přibližně dva prsty od vrcholu velkého trochanteru. Odkryjte diafýzu proximálního femuru [obr. 3.1].

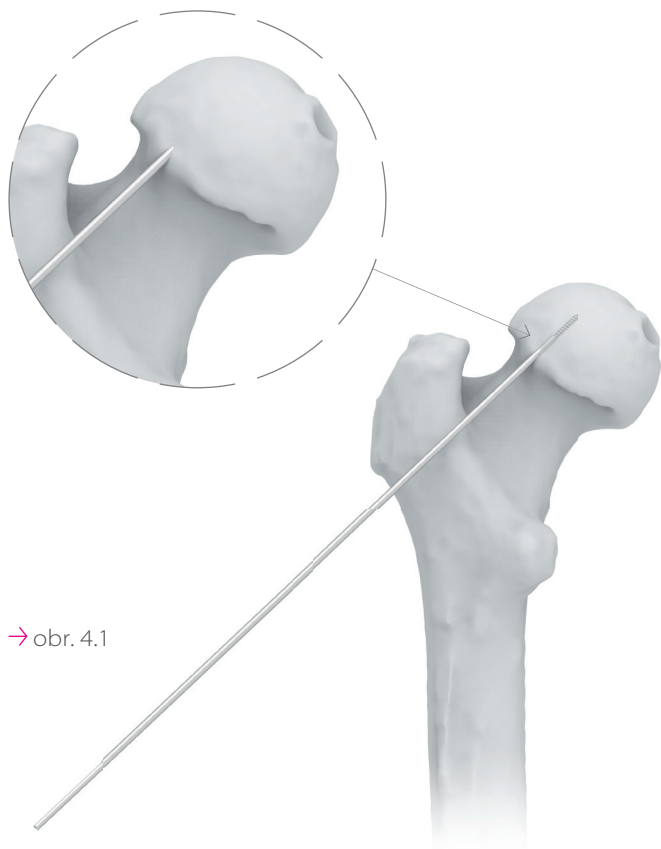


→ obr. 3.1

## 04

### ZAVEDENÍ ANTEVERZNÍHO DRÁTU

- > Pod skiaskopickou kontrolou zaveďte K-drát podél krčku paralelně s jeho osou do hlavice femuru [obr. 4.1]. Takto zavedený K-drát určuje anteverzii krčku a úhel mezi osou krčku a diafýzou femuru.
- > Více-fragmentovou frakturu dočasně fixujte několika dráty.

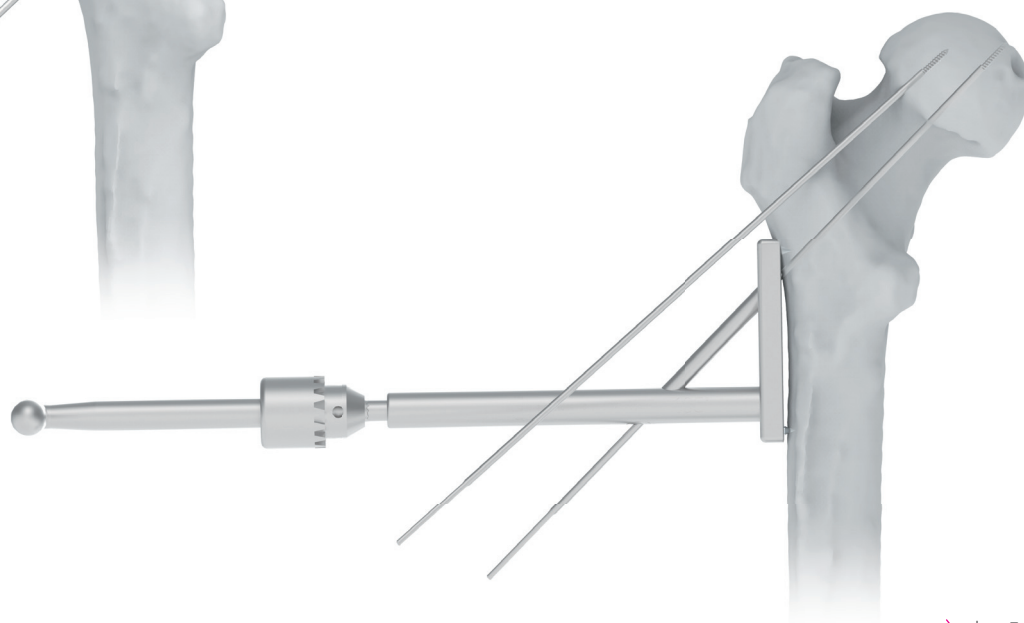


→ obr. 4.1

## 05

### ZAVEDENÍ VODICÍHO DRÁTU

- > Dle úhlu krčku zvolte správnou úhlovou variantu cíliče. Cílič upněte do sklíčidla a přiložte k femuru z laterální strany. Pomocí cíliče zaveďte drát do středu hlavice femuru tak, aby dosahoval až k subchondrální kosti [obr. 5.1].
- > Umístění drátu zkontrolujte v AP a axiální projekci, v obou projekcích by měl procházet přesně středem krčku femuru.
- > Odstraňte cílič.



→ obr. 5.1

#### → NÁSTROJE



REF	Název
397 129 08 3300	K-drát; 2,5 × 250 mm, se závitem a ploškou

#### → NÁSTROJE



REF	Název
397 129 08 3300	K-drát; 2,5 × 250 mm, se závitem a ploškou
397 129 79 3990	Skličidlo; 116 mm, ruční
397 129 08 8110	Cílič pro dlahu; kyčelní, 135°, 85 mm, 162 mm
397 129 08 8130	Cílič pro dlahu; kyčelní, 140°, 68 mm, 161 mm
397 129 08 8120	Cílič pro dlahu; kyčelní, 150°, 85 mm, 162 mm

## 06

### URČENÍ DÉLKY SKLUZNÉHO ŠROUBU

- > Délku skluzného šroubu určete ze stupnice měřidla nasazeného na drátu. Měřidlo musí těsně přiléhat ke kosti [obr. 6.1].

#### ⚠ Upozornění

V případě, že drát je umístěn až v subchondrální kosti, zvolte výslednou délku šroubu o 10 mm kratší.

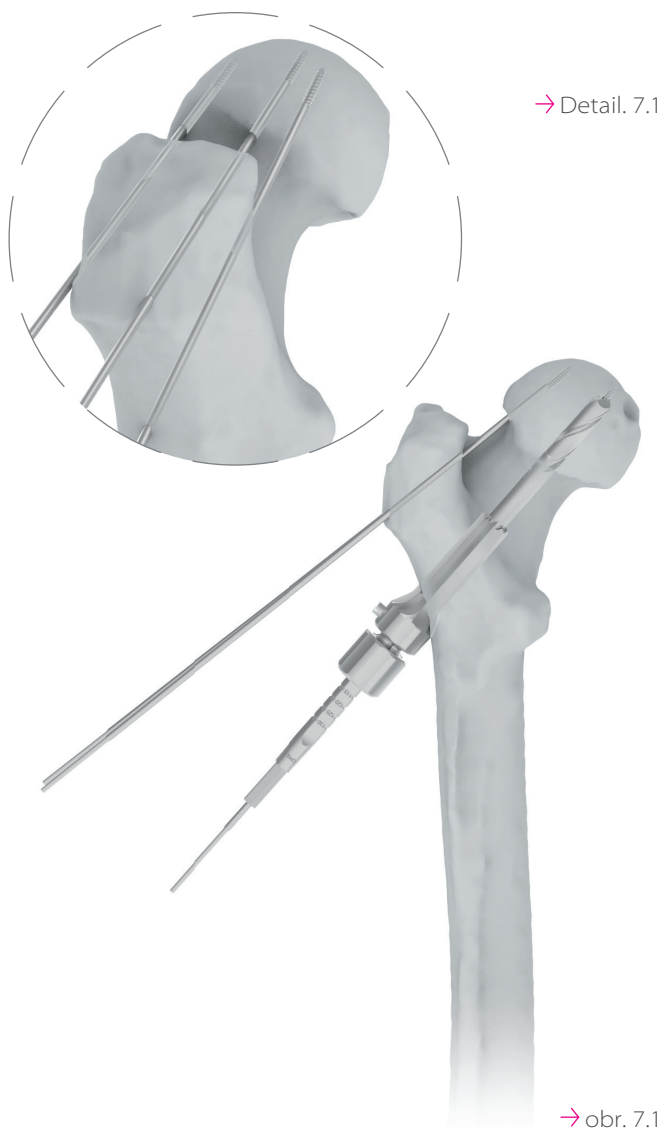


→ obr. 6.1

## 07

### VYVRTÁNÍ OTVORU PRO SKLUZNÝ ŠROUB

- > Zajistěte hlavici femuru dvěma dráty proti nežádoucí rotaci během vrtání, řezání závitů a zavádění šroubu. Dráty zaveďte do hlavice přes proximální část krčku, paralelně s vodicím drátem, nad ním vpředu a vzadu [Detail 7.1].
- > Na vrtáku nastavte hloubku vrtání dle zvolené délky šroubu.
- > Vrták vedte po drátu. Přiměřeným tlakem vyvrtejte otvor pro skluzný šroub.
- > Vrtání kontrolujte pod skiaskopickou kontrolou [obr. 7.1].



→ Detail. 7.1

→ obr. 7.1

#### → NÁSTROJE



REF	Název
397 129 08 3700	Měřidlo; pro drát 2,5 × 200 mm

#### → NÁSTROJE



REF	Název
397 129 08 3800	Vrták; 200 mm, se zahlobením, 1,5"



## 08

### VYŘEZÁNÍ ZÁVITU PRO SKLUZNÝ ŠROUB

- > Závitník upevněte do ručního sklíčidla a přes vodící pouzdro po směru hodinových ručiček vyřezejte do hlavičky femuru závit. Hloubku zanoření závitníku kontrolujte pod skiaskopickou kontrolou.
- > Hloubku zavedení závitníku lze také orientačně odečíst ze stupnice na závitníku přes výřez vodícího pouzdra [obr. 8.1].

#### ⚠ Upozornění

V případě osteoporotické kosti závitník nepoužívejte.



→ obr. 8.1

#### → NÁSTROJE

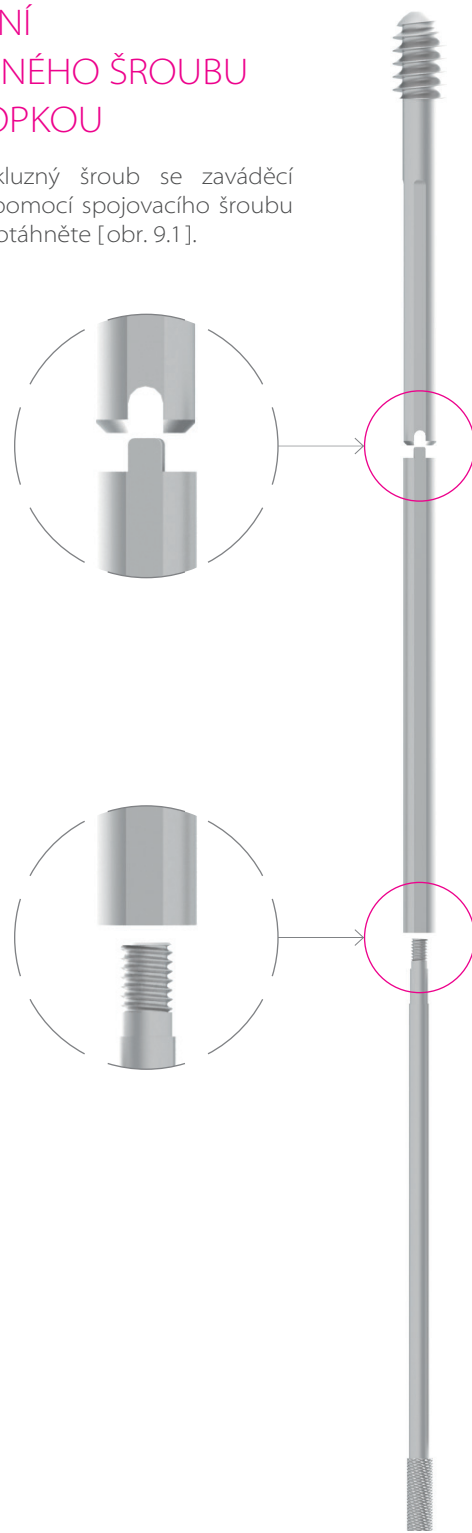


REF	Název
397 129 08 3771	Závitník; 12,5/2,7×214 mm, kanylovaný
397 129 08 3760	Pouzdro; vodící, 8×60 mm
397 129 79 3990	Sklíčidlo; 116 mm, ruční

## 09

### SPOJENÍ SKLUZNÉHO ŠROUBU SE STOPKOU

- > Spojte skluzný šroub se zaváděcí stopkou pomocí spojovacího šroubu a ručně dotáhněte [obr. 9.1].



→ obr. 9.1

#### → NÁSTROJE



REF	Název
397 129 08 3720	Stopka zaváděcí; 8/5×112 mm
397 129 08 3730	Šroub spojovací; M4×137 mm

## 10

### ZAVEDENÍ SKLUZNÉHO ŠROUBU

- > Nasadte sestavený skluzný šroub na klíč a přes vodící pouzdro zašroubujte skluzný šroub do hlavice femuru [obr. 10.1].
- > Po zavedení šroubu by měl být jeho hrot asi 5 mm pod konturou hlavice.

#### ▲ Upozornění

Zavádění skluzného šroubu je nutné ukončit v jedné ze čtyř možných poloh šroubu, které následně umožní zavedení dlahy. Jedná se o polohy, kdy je T-držadlo klíče v ose femuru, nebo kolmo k ose femuru. Tím je zajištěna následná poloha dlahy rovnoběžně s osou kosti.



→ obr. 10.1

## 11

### ZAVEDENÍ DLAHY

- > Vyměňte klíč, vodící pouzdro a antirotační dráty.
- > Po zaváděcí stopce nasuňte dlahu na skluzný šroub [obr. 11.1].
- > Odšroubujte spojovací šroub, odstraňte zaváděcí stopku a vyjměte vodící drát.
- > V případě potřeby přitlačte dlahu ke kosti pomocí naražeče [obr. 11.2].



→ obr. 11.1

#### → NÁSTROJE



REF	Název
397 129 08 3820	Klíč; 10,5 × 250 mm
397 129 08 3830	Pouzdro; vodící, 11 × 110 mm

#### → NÁSTROJE



REF	Název
397 129 08 3740	Naražeč; 150 mm

## 12

## FIXACE DLAHY

- > Vrtákem 3,2mm vrtejte přes vrtací pouzdro otvory pro kortikální šrouby.

**⚠ Upozornění**

V průběhu vrtání musí být vrták veden vždy v ose vrtacího pouzdra a nesmí dojít k jeho páčení. V opačném případě je výrazně namáhán na ohyb a hrozí jeho trvalá deformace nebo destrukce.

- > Vrtací pouzdro umožňuje zavedení šroubů centrické a excentrické (komprese fragmentů zlomeniny).
- > V případě požadavku na zavedení šroubů centricky (bez komprese fragmentů) vložte vrtací pouzdro do otvoru v dlazi tak, aby vrtací otvor v pouzdře směřoval do horní části autokompresního otvoru v dlazi [obr. 12.1].

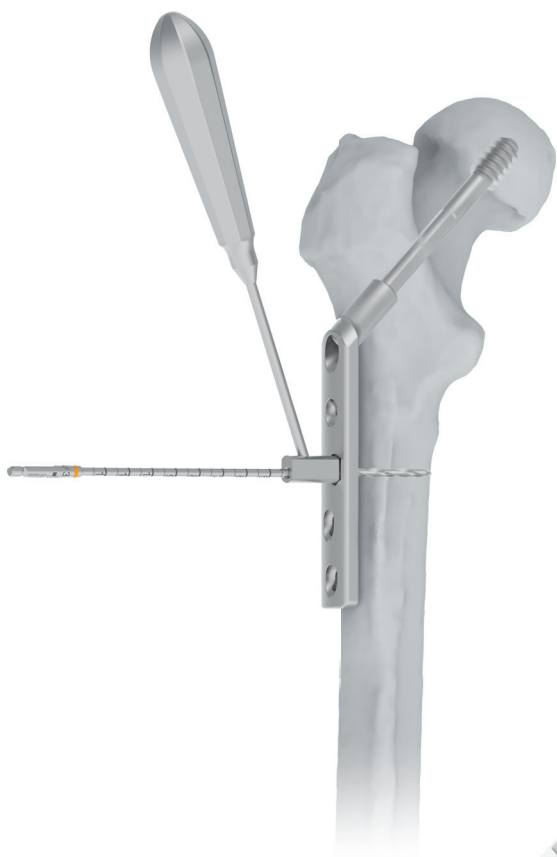


→ obr. 11.2



→ obr. 12.1

- V případě požadavku na zavedení šroubů excentricky (komprese fragmentů) otočte pouzdro o 180°. Vrtací otvor v pouzdře musí směřovat do spodní části autokompresního otvoru v dlazi [obr. 12.2].
- Délku šroubů odhadněte podle stupnice vrtáku.
- Dlahu zafixujte vhodným počtem bikortikálně zavedených kortikálních šroubů HA 4,5 pomocí šroubováku 3,5.
- Dle úvahy operátora lze pro dodatečnou kompresi použít kompresní šroub, který může i nemusí být ponechán in situ [obr. 12.3].



→ obr. 12.2



→ obr. 12.3

## → NÁSTROJE

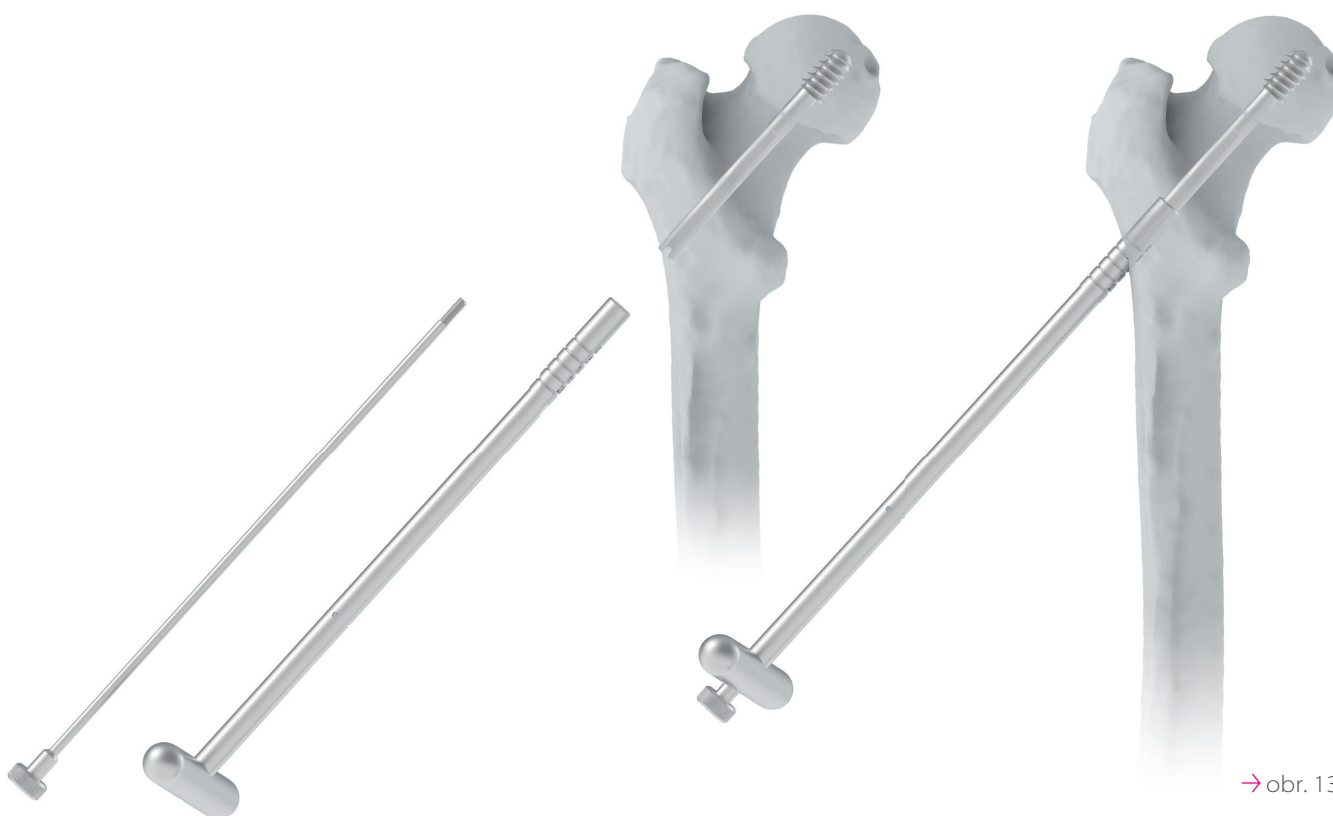


REF	Název
397 129 69 8870	Vrták; 3,2 × 180 mm, unašeč AO
397 129 08 3680	Pouzdro; vrtací, 3,2 × 25 mm
397 129 79 3900	Šroubovák; A, hex, 3,5 × 214 mm

# 13

## EXTRAKCE DLAHY

- > Implantát vyjměte až po úplném zhojení fraktury.
- > Nejprve odstraňte kompresní šroub (pokud je zaveden) a všechny kortikální šrouby pomocí šroubováku se šestihannou koncovkou 3,5.
- > Vyjměte dlahu.
- > Na skluzný šroub nasadte klíč 10,5×250 mm, který připevněte extrakčním šroubem M4×244 mm.
- > Vyšroubujte skluzný šroub [obr. 13.1].



→ obr. 13.1

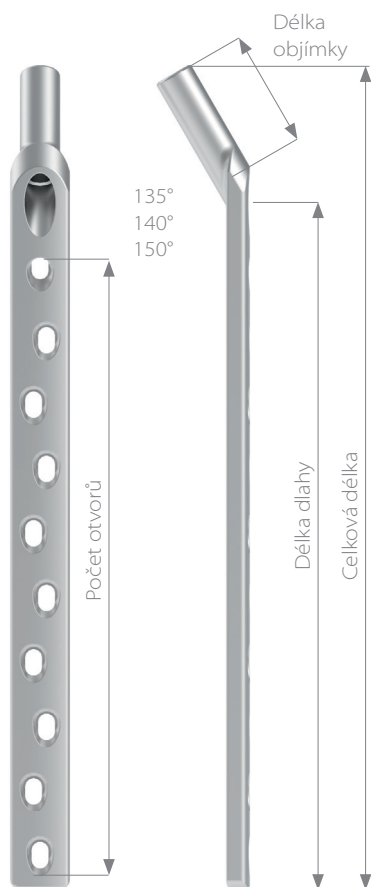
### → NÁSTROJE



REF	Název
397 129 08 3820	Klíč; 10,5 × 250 mm
397 129 08 3710	Šroub extrakční; M4 × 244 mm
397 129 79 3900	Šroubovák; A, hex, 3,5 × 214 mm



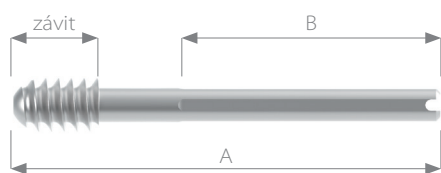
## → DLAHY KYČELNÍ



### Dlaha kyčelní

REF	Úhel objímky	Délka objímky	Celková délka [mm]	Délka dlahy [mm]	Počet otvorů
397 129 08 2110	135°	1.5"	87	52	2
397 129 08 2120	135°	1"	80	52	2
397 129 08 2130	150°	1.5"	96	52	2
397 129 08 2140	150°	1"	87	52	2
397 129 08 2150	135°	1.5"	127	92	4
397 129 08 2160	135°	1.5"	147	112	5
397 129 08 2170	135°	1.5"	167	132	6
397 129 08 2180	150°	1.5"	136	92	4
397 129 08 2190	150°	1.5"	156	112	5
397 129 08 2200	150°	1.5"	176	132	6
397 129 08 2210	135°	1"	120	92	4
397 129 08 2220	135°	1"	140	112	5
397 129 08 2230	135°	1"	160	132	6
397 129 08 2240	150°	1"	127	92	4
397 129 08 2250	150°	1"	147	132	5
397 129 08 2260	150°	1"	167	132	6
397 129 08 2270	135°	1.5"	107	72	3
397 129 08 2280	150°	1.5"	116	72	3
397 129 08 2290	135°	1"	100	72	3
397 129 08 2300	150°	1"	107	72	3
397 129 77 3810	140°	1.5"	110	72	3
397 129 77 3820	140°	1.5"	130	92	4
397 129 77 3830	140°	1.5"	150	112	5
397 129 77 3840	140°	1.5"	170	132	6
397 129 99 0166	135°	1.5"	247	212	10
397 129 99 0208	135°	1.5"	207	172	8
397 129 99 0264	150°	1.5"	216	172	8
397 129 99 0348	150°	1.5"	256	212	10

## → ŠROUBY



### Šroub skluzný

REF	A [mm]	B [mm]	Délka závitu [mm]
397 129 08 3000	50	28	20
397 129 08 3010	55	32	20
397 129 08 3020	60	37	20
397 129 08 3030	65	42	20
397 129 08 3040	70	47	20
397 129 08 3050	75	52	20
397 129 08 3060	80	57	20
397 129 08 3070	85	60	20
397 129 08 3080	90	60	20
397 129 08 3090	95	60	20
397 129 08 3100	100	60	20
397 129 08 3110	105	60	20
397 129 08 3120	110	60	20
397 129 08 3130	115	60	20
397 129 08 3140	120	60	20
397 129 08 3400	50	15	33
397 129 08 3410	55	20	33
397 129 08 3420	60	25	33
397 129 08 3430	65	30	33
397 129 08 3440	70	35	33
397 129 08 3450	75	40	33
397 129 08 3460	80	45	33
397 129 08 3470	85	50	33
397 129 08 3480	90	55	33
397 129 08 3490	95	60	33
397 129 08 3500	100	60	33
397 129 08 3510	105	60	33
397 129 08 3520	110	60	33
397 129 08 3530	115	60	33
397 129 08 3540	120	60	33

## → ŠROUBY



### Šroub kompresní

#### Technická data

#### Průměr [mm]

šroubovák

∅ 3,5

REF	A [mm]
397 129 09 1440	35



### Šroub kortikální; samořezný, HA 4,5

#### Technická data

#### Průměr [mm]

vrták

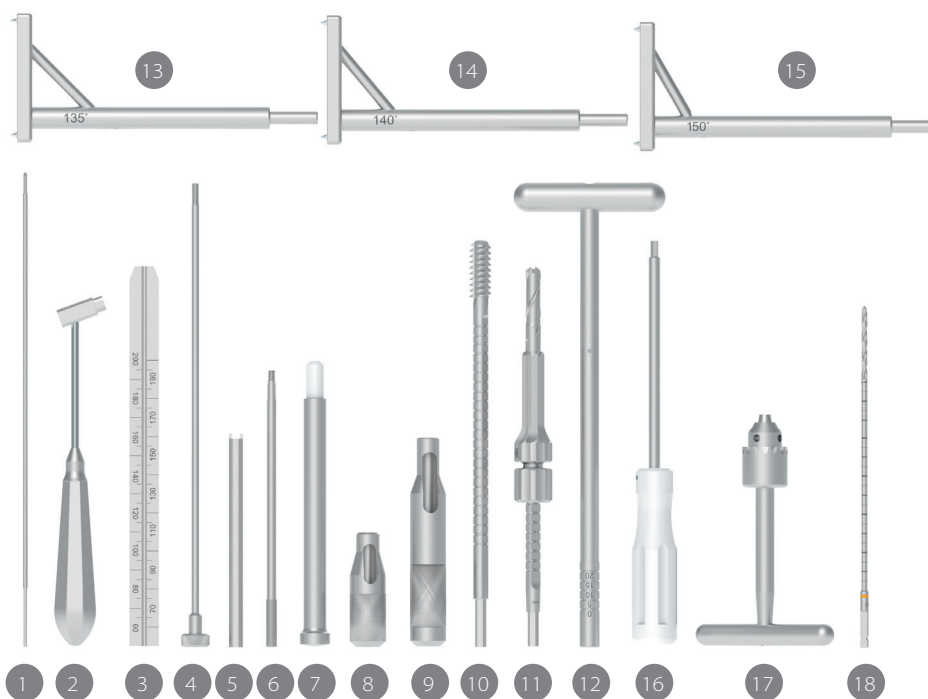
3,2

šroubovák

∅ 3,5

REF	L [mm]
397 129 79 9471	28
397 129 79 5551	30
397 129 79 9481	32
397 129 79 9491	34
397 129 79 5571	36
397 129 79 9501	38
397 129 79 5581	40
397 129 79 9511	42
397 129 79 9521	44
397 129 79 9531	46
397 129 79 9541	48
397 129 79 5601	50
397 129 79 9551	52
397 129 79 9561	54

## → NÁSTROJE PRO DLAHY KYČELNÍ



Číslo	REF	Název	Kusů
<b>397 139 09 0022</b> Set nástrojů pro dlahy kyčelní			<b>1</b>
1	397 129 08 3300	K-drát; 2,5×250 mm, se závitem a ploškou	5
2	397 129 08 3680	Pouzdro; vrtací, 3,2×25 mm	1
3	397 129 08 3700	Měřidlo; pro drát 2,5×200 mm	1
4	397 129 08 3710	Šroub extrakční; M4×244 mm	1
5	397 129 08 3720	Stopka zaváděcí; 8/5×112 mm	2
6	397 129 08 3730	Šroub spojovací; M4×137 mm	3
7	397 129 08 3830	Pouzdro; vodicí, 11×110 mm	1
8	397 129 08 3740	Naražeč; 150 mm	1
9	397 129 08 3760	Pouzdro; vodicí, 8×60 mm	1
10	397 129 08 3771	Závítník; 12,5/2,7×214 mm, kanylovaný	1
11	397 129 08 3800	Vrták; 200 mm, se zhloubením, 1,5"	1
12	397 129 08 3820	Klíč; 10,5×250 mm	1
13	397 129 08 8110	Cílič pro dlahu; kyčelní, 135°, 85 mm, 162 mm	1
14	397 129 08 8130	Cílič pro dlahu; kyčelní, 140°, 68 mm, 161 mm	1
15	397 129 08 8120	Cílič pro dlahu; kyčelní, 150°, 85 mm, 162 mm	1
16	397 129 79 3900	Šroubovák; A, hex, 3,5×214 mm	1
17	397 129 79 3990	Skříčidlo; 116 mm, ruční	1
18	397 129 69 8870	Vrták; 3,2×180 mm, unašeč AO	2



REF	Název	Kusů
<b>397 129 79 9610</b>	Koš; na nástroje pro dlahy kyčelní – bez nástrojů – 540×240×50 mm	1

## &gt; Dlahy kyčelní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 08 2110	8591712022104	135°, 1,5", 2 holes, 87 mm
397 129 08 2120	8591712022111	135°, 1", 2 holes, 80 mm
397 129 08 2130	8591712022128	150°, 1,5", 2 holes, 96 mm
397 129 08 2140	8591712022135	150°, 1", 2 holes, 87 mm
397 129 08 2150	8591712022142	135°, 1,5", 4 holes, 127 mm
397 129 08 2160	8591712022159	135°, 1,5", 5 holes, 147 mm
397 129 08 2170	8591712022166	135°, 1,5", 6 holes, 167 mm
397 129 08 2180	8591712022173	150°, 1,5", 4 holes, 136 mm
397 129 08 2190	8591712022180	150°, 1,5", 5 holes, 156 mm
397 129 08 2200	8591712022197	150°, 1,5", 6 holes, 176 mm
397 129 08 2210	8591712022203	135°, 1", 4 holes, 127 mm
397 129 08 2220	8591712022210	135°, 1", 5 holes, 140 mm
397 129 08 2230	8591712022227	135°, 1", 6 holes, 160 mm
397 129 08 2240	8591712022234	150°, 1", 4 holes, 127 mm
397 129 08 2250	8591712022241	150°, 1", 5 holes, 147 mm
397 129 08 2260	8591712022258	150°, 1", 6 holes, 167 mm
397 129 08 2270	8591712022265	135°, 1,5", 3 holes, 107 mm
397 129 08 2280	8591712022272	150°, 1,5", 3 holes, 116 mm
397 129 08 2290	8591712022289	135°, 1", 3 holes, 100 mm
397 129 08 2300	8591712022296	150°, 1", 3 holes, 107 mm
397 129 77 3810	8591712107115	140°, 1,5", 3 holes, 110 mm
397 129 77 3820	8591712107122	140°, 1,5", 4 holes, 130 mm
397 129 77 3830	8591712107139	140°, 1,5", 5 holes, 150 mm
397 129 77 3840	8591712107146	140°, 1,5", 6 holes, 170 mm
397 129 99 0166	8591712040863	135°, 1,5", 10 holes, 247 mm
397 129 99 0208	8591712040900	135°, 1,5", 8 holes, 207 mm
397 129 99 0264	8591712135200	150°, 1,5", 8 holes, 216 mm
397 129 99 0348	8591712041303	150°, 1,5", 10 holes, 256 mm

## &gt; Šroub skluzný

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 08 3000	8591712022531	12,5×50/20 mm
397 129 08 3010	8591712022548	12,5×55/20 mm
397 129 08 3020	8591712022555	12,5×60/20 mm
397 129 08 3030	8591712022562	12,5×65/20 mm
397 129 08 3040	8591712022579	12,5×70/20 mm
397 129 08 3050	8591712022586	12,5×75/20 mm
397 129 08 3060	8591712022593	12,5×80/20 mm
397 129 08 3070	8591712022609	12,5×85/20 mm
397 129 08 3080	8591712022616	12,5×90/20 mm
397 129 08 3090	8591712022623	12,5×95/20 mm
397 129 08 3100	8591712022630	12,5×100/20 mm
397 129 08 3110	8591712022647	12,5×105/20 mm
397 129 08 3120	8591712022654	12,5×110/20 mm
397 129 08 3130	8591712022661	12,5×115/20 mm
397 129 08 3140	8591712022678	12,5×120/20 mm
397 129 08 3400	8591712022791	12,5×50/33 mm
397 129 08 3410	8591712022807	12,5×55/33 mm
397 129 08 3420	8591712022814	12,5×60/33 mm
397 129 08 3430	8591712022821	12,5×65/33 mm
397 129 08 3440	8591712022838	12,5×70/33 mm
397 129 08 3450	8591712022845	12,5×75/33 mm
397 129 08 3460	8591712022852	12,5×80/33 mm
397 129 08 3470	8591712022869	12,5×85/33 mm
397 129 08 3480	8591712022876	12,5×90/33 mm
397 129 08 3490	8591712022883	12,5×95/33 mm
397 129 08 3500	8591712022890	12,5×100/33 mm
397 129 08 3510	8591712022906	12,5×105/33 mm
397 129 08 3520	8591712022913	12,5×110/33 mm
397 129 08 3530	8591712022920	12,5×115/33 mm
397 129 08 3540	8591712022937	12,5×120/33 mm

## &gt; Šroub kompresní

397 129 09 1440	8591712025457	M4×35 mm
-----------------	---------------	----------

## &gt; Šroub kortikální

397 129 79 9471	8591712040016	samořezný, HA 4,5×28 mm
397 129 79 5551	8591712036149	samořezný, HA 4,5×30 mm
397 129 79 9481	8591712040030	samořezný, HA 4,5×32 mm
397 129 79 9491	8591712040054	samořezný, HA 4,5×34 mm
397 129 79 5571	8591712036163	samořezný, HA 4,5×36 mm
397 129 79 9501	8591712040078	samořezný, HA 4,5×38 mm
397 129 79 5581	8591712036187	samořezný, HA 4,5×40 mm
397 129 79 9511	8591712040092	samořezný, HA 4,5×42 mm
397 129 79 9521	8591712040115	samořezný, HA 4,5×44 mm
397 129 79 9531	8591712040139	samořezný, HA 4,5×46 mm
397 129 79 9541	8591712040153	samořezný, HA 4,5×48 mm
397 129 79 5601	8591712036200	samořezný, HA 4,5×50 mm
397 129 79 9551	8591712040177	samořezný, HA 4,5×52 mm
397 129 79 9561	8591712040191	samořezný, HA 4,5×54 mm





# MEDIN ORTHOPAEDIC IMPLANTS



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

CE<sub>2460</sub>

OP001\_R04\_2023-01-03\_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)

