

MEDIN
ORTHOPAEDIC
IMPLANTS



DLAHA KYČELNÍ

OCEL

→ OPERAČNÍ TECHNIKA



MEDIN IMPLANTS FOR PRECISE CARE

OBSAH



ZÁKLADNÍ INFORMACE

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



OPERAČNÍ TECHNIKA

01. Poloha pacienta	→ 06
02. Repozice	→ 06
03. Operační přístup	→ 06
04. Dočasná fixace zlomeniny a zavedení antirotačního drátu	→ 07
05. Zavedení vodicího drátu	→ 07
06. Určení délky skluzného šroubu	→ 08
07. Vyvrtání otvoru pro skluzný šroub	→ 08
08. Vytvoření závitu pro skluzný šroub	→ 09
09. Spojení skluzného šroubu se stopkou	→ 09
10. Zavedení skluzného šroubu	→ 10
11. Zavedení kyčelní dlahy	→ 10
12. Fixace kyčelní dlahy	→ 12
13. Odstranění implantátu	→ 13



IMPLANTÁTY A NÁSTROJE

Dlahy kyčelní	→ 14
Šrouby skluzné	→ 15
Šrouby kompresní	→ 16
Šrouby kortikální	→ 16
K-drát*	→ 16
Nástroje pro Dlahy kyčelní	→ 17



REJSTŘÍK

Rejstřík	→ 18
----------	------

 **Upozornění**

 **Poznámka**

 **Nástroje**

 **Proveďte RTG kontrolu***

*** Během operace je nutná průběžná RTG kontrola.**

 **Poznámka:** Všude, kde je uveden symbol rentgenového záření , doporučujeme provádět kontrolu v doporučených projekcích.

Tyto pokyny nejsou dostatečné pro okamžité použití prostředku. Před použitím si přečtěte všechny pokyny výrobce uvedené v návodu k použití IFU 6241 a v této operační technice OP001.

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



URČENÝ ÚČEL

- Dlahu kyčelní je určena k dočasné osteosyntéze zlomenin proximálního femuru.



INDIKACE

- Pertrochanterické zlomeniny.
- Intertrochanterické zlomeniny.
- Zlomeniny krčku femuru.



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).

Dlahu

je navržena tak, aby co nejlépe odpovídala tvaru kosti.





KLÍČOVÉ FUNKČNÍ PRVKY

➤ Materiál: Korozivzdorná ocel (ISO 5832-1).

→ DLAHA KYČELNÍ

- Celková délka dlahy: 80 až 207 mm
- Délka objímky: 1" nebo 1,5"
- CCD úhel – 135°
- Dlahy je opatřena 2–8 autokompresními otvory pro zavedení kortikálních šroubů HA 4,5



→ ŠROUB SKLUZNÝ

- Šroub skluzný slouží k fixaci a stabilizaci hlavičky femuru.
- Délka šroubu: 60–120 mm
- Průměr vnějšího závitu: 12,5 mm
- Délka vnějšího závitu: 20 mm nebo 33 mm
- Vnitřní závit: M4



→ ŠROUB KOMPRESNÍ

- Šroub kompresní je volitelným příslušenstvím. Slouží k dodatečné kompresi fragmentů zlomeniny.
- Délka šroubu: 35 mm
- Vnější závit: M4



→ ŠROUBY KORTIKÁLNÍ HA 4,5

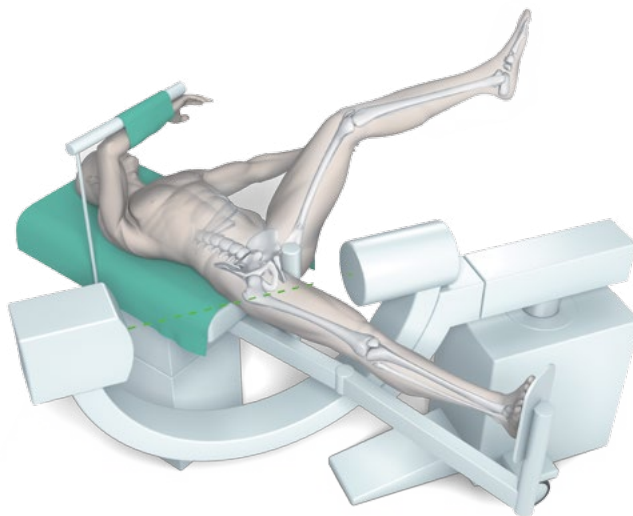
- Šrouby kortikální slouží k přitážení dlahy ke kosti a případnému zachycení fragmentů zlomeniny.
- Délka šroubů: 28–54 mm
- Vnější závit: 4,5 mm



01

POLOHA PACIENTA

- Uložte pacienta na extenční RTG transparentní stůl v poloze na zádech. Zdravou dolní končetinu polohujte do držáku opěrného nastavce extenčního stolu tak, aby vznikl dostatečný prostor pro C-rameno [obr. 1.1]. C-rameno nastavte tak, aby bylo možné zobrazit oblast zlomeniny v AP, laterální a axiální projekci.



→ Obr. 1.1

02

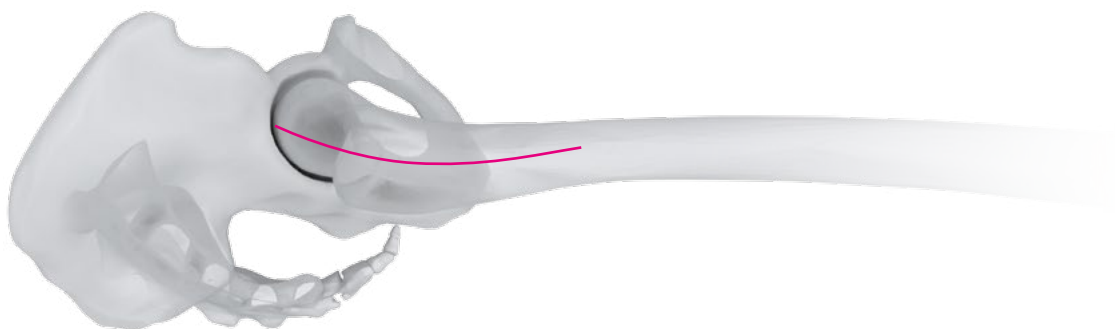
REPOZICE

- Provedte manuální uzavřenou repozici pod RTG kontrolou. Repozici ověřte v AP a laterální projekci. V případě, že uzavřená repozice zlomeniny nevede k požadovaným výsledkům, provedte otevřenou repozici.

03

OPERAČNÍ PŘÍSTUP

- Provedte laterální incizi [obr. 3.1] začínající několik centimetrů proximálně od vrcholu velkého trochanteru. Incizi vedte podélně 15–20 cm v ose femuru a odkryjte proximální diafýzu.



→ Obr. 3.1

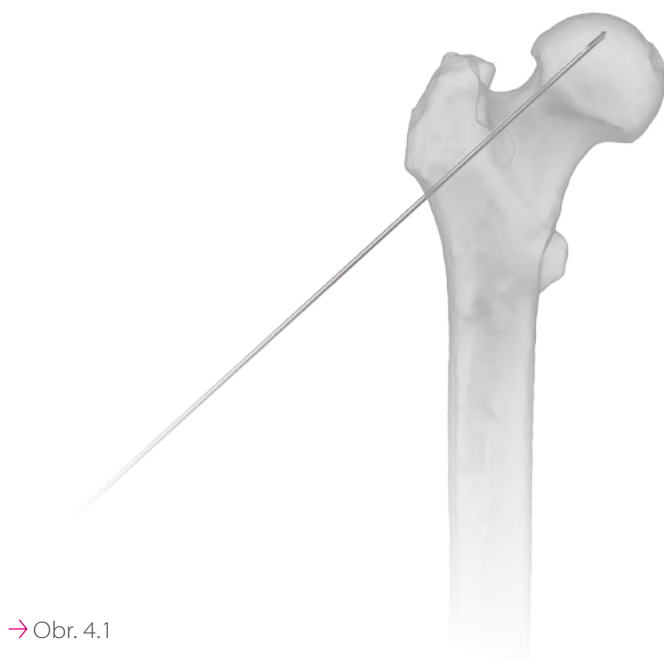
04

DOČASNÁ FIXACE ZLOMENINY A ZAVEDENÍ ANTIROTAČNÍHO DRÁTU

- > Provedenou repozici dočasně fixujte zavedením K-drátu*.
- > Jako prevenci rotace hlavice při zavádění implantátu zaveďte paralelně a proximálně vzhledem k ose krčku femuru antirotační drát [obr. 4.1].
- > Více–fragmentovou zlomeninu lze dočasně fixovat několika K-dráty.

i Poznámka

Pokud je K-drát pro dočasnou fixaci zaveden ve vhodné pozici [obr. 4.1], může sloužit jako antirotační drát.



→ Obr. 4.1

05

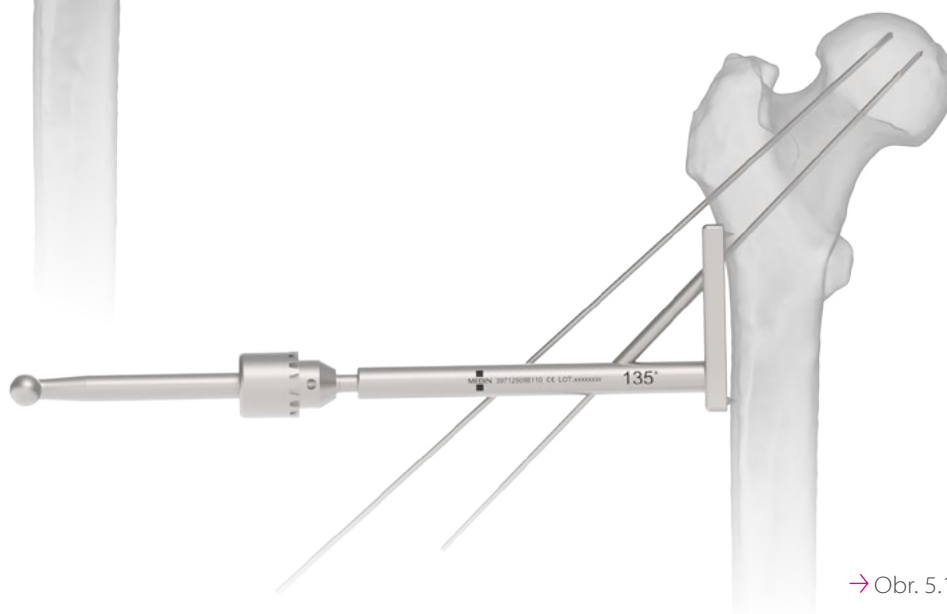
ZAVEDENÍ VODICÍHO DRÁTU

- > Cílič upněte do sklíčidla, přiložte ho ke kosti a upravte jeho polohu tak, aby zaváděný implantát procházel osou krčku femuru. Pozici cíliče ověřte pomocí RTG v AP, laterální a axiální projekci.
- > Pomocí cíliče zaveďte vodící drát do subchondrální kosti hlavice femuru tak, aby končil 5 mm před kloubem [obr. 5.1]. Pozici zavedeného vodícího drátu ověřte pomocí RTG. V AP projekci by měl vodící drát procházet právě středem, nebo mírně pod osou krčku femuru. V laterální a axiální projekci by měl vodící drát procházet středem krčku femuru.

⚠ Upozornění

Neúspěšnost fixace zlomeniny se zvyšuje úměrně odchylce dráhy vodícího drátu od osy krčku femuru.

- > Odstraňte cílič.



→ Obr. 5.1

→ NÁSTROJE



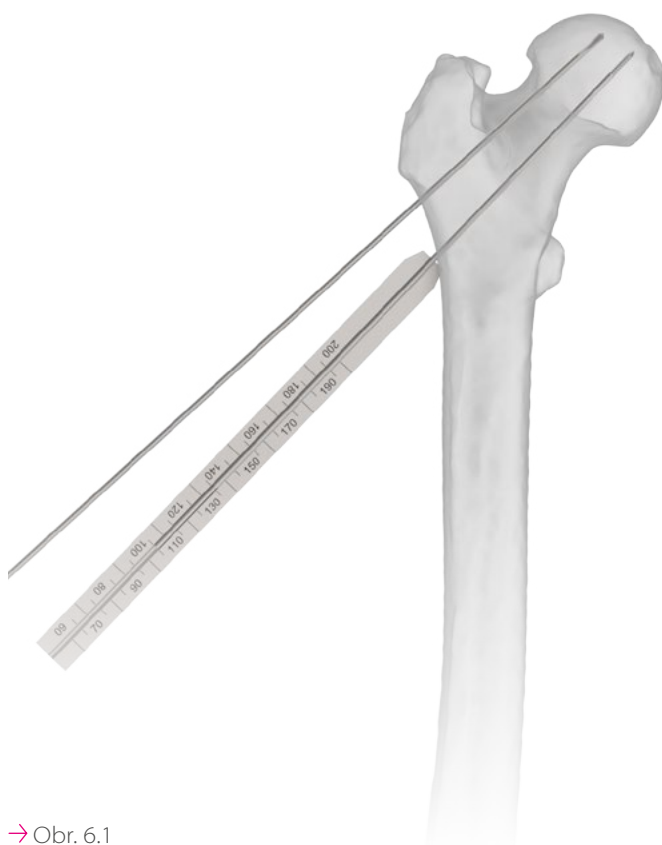
REF	Název
397 129 08 3300	Vodící drát; 2,5×250 mm, se závitem
397 129 79 3990	Sklíčidlo; 122 mm
397 129 08 8110	Cílič pro dlahu; kyčelní, 135°, 85 mm, 162 mm

* K dočasné fixaci zlomeniny použijte K-drát 2,5×300 mm. Tento K-drát není součástí setu nástrojů.

06

URČENÍ DÉLKY SKLUZNÉHO ŠROUBU

- > Délku skluzného šroubu určete pomocí měřidla nasazeného na vodící drát. Měřidlo musí těsně přiléhat ke kosti [obr. 6.1].
- > Zvolte skluzný šroub o 5–7 mm kratší, než je změřená délka.

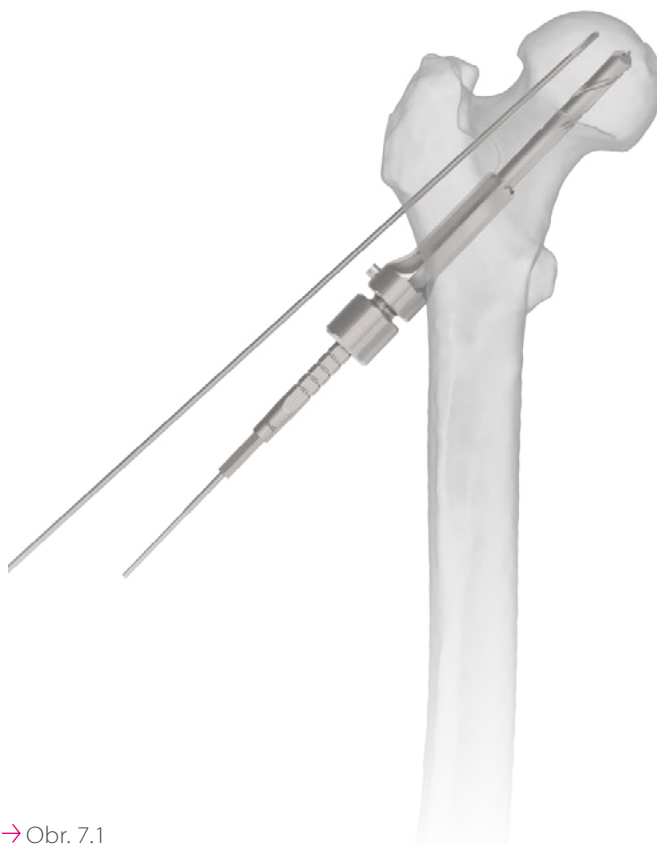


→ Obr. 6.1

07

VYVRTÁNÍ OTVORU PRO SKLUZNÝ ŠROUB

- > Na vrtáku 200 mm nastavte hloubku vrtání dle zvolené délky skluzného šroubu.
- > Vrták zaveďte po vodícím drátu ke kosti a pod RTG kontrolou přiměřeným tlakem vrtejte otvor [obr. 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 zahloubením, 1,5"

08

VYTVOŘENÍ ZÁVITU PRO SKLUZNÝ ŠROUB

- > Závítník upněte do ručního sklíčidla a přes vodící pouzdro ho po vodícím drátu zaveďte ke kosti.
- > Závítníkem po směru hodinových ručiček vytvořte závit. Hloubku závitů kontrolujte pomocí RTG.

i **Poznámka**

Hloubku vytvářeného závitů lze orientačně odečíst ze stupnice závítníku přes výřez vodícího pouzdra [obr. 8.1].

⚠ Upozornění

V případě osteoporotické kosti závit pro skluzný šroub nevytvářejte.

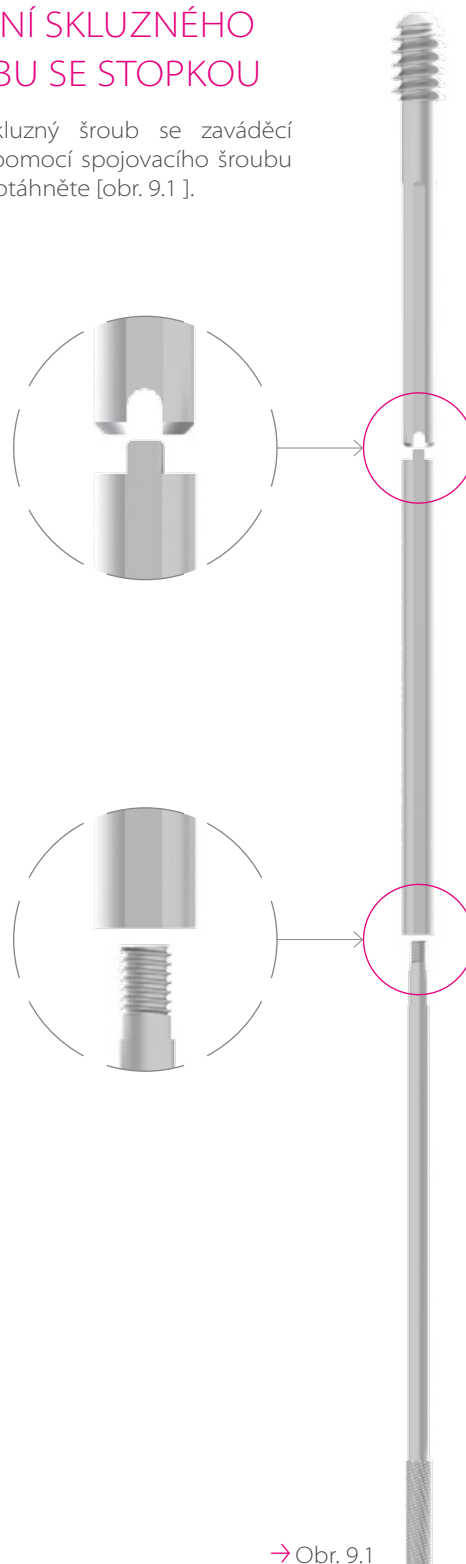


→ Obr. 8.1

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 3771	Závítník; 12,5/2,7×214 mm, kanylovaný
397 129 08 3760	Pouzdro; vodící, 8×60 mm
397 129 79 3990	Sklíčidlo; 122 mm, ruční

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 08 3720	Stopka zaváděcí
397 129 08 3730	Šroub klíče; spojovací, M4×145 mm

10

ZAVEDENÍ SKLUZNÉHO ŠROUBU

- > Skluzný šroub spojený se zaváděcí stopkou nasadíte na klíč. Přes vodící pouzdro zavedte skluzný šroub po vodícím drátu do hlavice femuru otáčením klíče [obr. 10.1].
- > Skluzný šroub by ve své finální pozici měl končit 5–7 mm od subchondrální kosti hlavice femuru v AP a laterální projekci.
- > Zavádění skluzného šroubu by mělo být ukončeno v jedné ze dvou možných pozic držadla klíče [obr. 10.2].

⚠ Upozornění

T-držadlo klíče by mělo ve finální pozici zavádění skluzného šroubu směřovat rovnoběžně nebo kolmo k ose proximálního femuru. Pouze na takto zavedený skluzný šroub lze správně umístit kyčelní dlahu.



→ Obr. 10.1



→ Obr. 10.2

→ NÁSTROJE

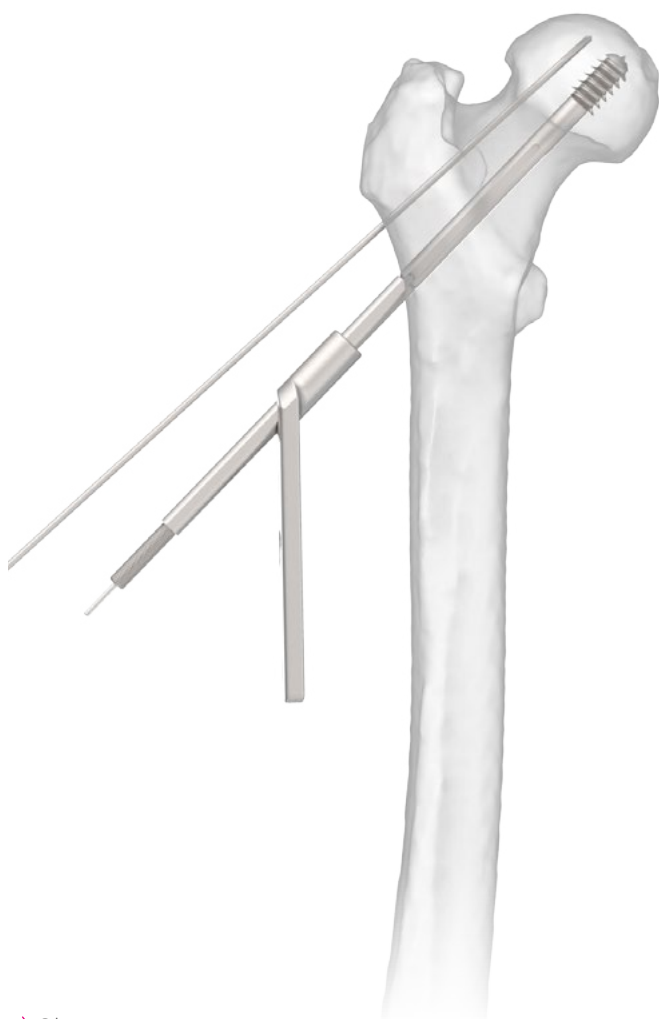


REF	Název
397 129 08 3820	Klíč; 10,5x250 mm
397 129 08 3830	Pouzdro; vodící, 11x110 mm

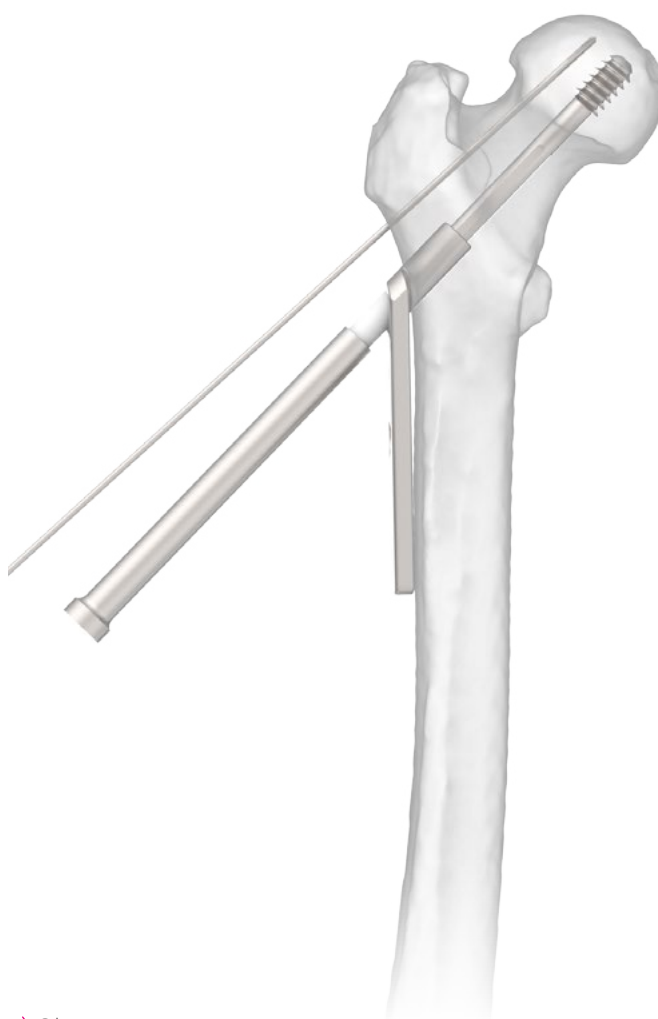
11

ZAVEDENÍ KYČELNÍ DLAHY

- > Ze sklzného šroubu sejměte klíč a vodící pouzdro.
- > Po zaváděcí stopce nasuňte kyčelní dlahu na sklzný šroub [obr. 11.1].
- > Odšroubujte spojovací šroub, odpojte zaváděcí stopku a vyjměte vodící drát.
- > Zavedení dlahy lze v případě potřeby dokončit pomocí naražeče [obr. 11.2].
- > Odstraňte antirotační drát (dráty).



→ Obr. 11.1



→ Obr. 11.2

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 08 3740	Naražeč; 150 mm

12

FIXACE KYČELNÍ DLAHY

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

i Poznámka

- Vrtací pouzdro umožňuje zavedení kortikálních šroubů centricky i excentricky, v závislosti na tom, zda je potřebná komprese fragmentů zlomeniny.
- > V případě, že není nutná další komprese fragmentů zlomeniny, vložte vrtací pouzdro do otvoru dlahy tak, aby vrtací otvor pouzdra směřoval do proximální části autokompresního otvoru dlahy [obr. 12.1].
- > Pokud je komprese fragmentů zlomeniny žádoucí, vložte vrtací pouzdro do otvoru dlahy tak, aby vrtací otvor pouzdra směřoval do distální části autokompresního otvoru dlahy [obr. 12.2].
- > Délku šroubů odhadněte ze stupnice vrtáku.
- > Dlahu zafixujte vhodným počtem bikortikálně zavedených kortikálních šroubů HA 4,5.
- > V případě potřeby lze pro dodatečnou kompresi zlomeniny do otvoru na distálním konci skluzného šroubu zavést kompresní šroub [obr. 12.3].
- > Ověřte správnost fixace a polohy implantátů v AP, laterální a axiální projekci.



→ Obr. 12.1



→ Obr. 12.2



→ Obr. 12.3

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 8870	Vrták; 3,2x180 mm, unašeč AO
397 129 08 3680	Pouzdro; vrtací, 3,2 x 25 mm
397 129 69 5251	Šroubovák; AO, hex, 3,5x160 mm, kónický
397 129 68 0480	Držadlo; AO, 30x152 mm, černé

13

ODSTRANĚNÍ IMPLANTÁTU

- Rozhodnutí o odstranění implantátu po úplném zhojení zlomeniny je v kompetenci ošetřujícího lékaře.
- Pokud je zaveden kompresní šroub, začněte jeho odstraněním, pokračujte s odstraněním kortikálních šroubů.
- Odstraňte kyčelní dlahu.
- Skluzný šroub odstraňte pomocí klíče a extrakčního šroubu [obr. 13.1].



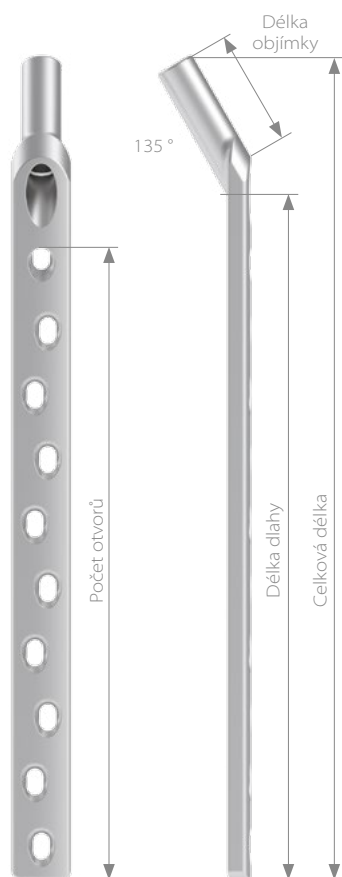
→ Obr. 13.1

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 08 3820	Klíč; 10,5x250 mm
397 129 08 3710	Šroub klíče; extrakční, M4x244 mm
397 129 69 5251	Šroubovák; AO, hex, 3,5x160 mm, kónický
397 129 68 0480	Držadlo; AO, 30x152 mm, černé

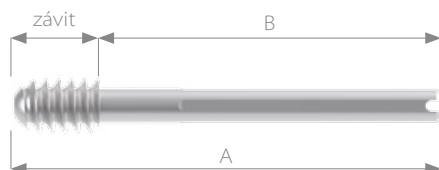
→ DLAHY KYČELNÍ



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 2270	135°	1,5"	107	72	3
397 129 08 2150	135°	1,5"	127	92	4
397 129 08 2170	135°	1,5"	167	132	6
397 129 99 0208	135°	1,5"	207	172	8
397 129 08 2120	135°	1"	80	52	2
397 129 08 2290	135°	1"	100	72	3
397 129 08 2210	135°	1"	120	92	4
397 129 08 2230	135°	1"	160	132	6
397 129 08 2110S	135°	1,5"	87	52	2
397 129 08 2270S	135°	1,5"	107	72	3
397 129 08 2150S	135°	1,5"	127	92	4
397 129 08 2170S	135°	1,5"	167	132	6
397 129 99 0208S	135°	1,5"	207	172	8
397 129 08 2120S	135°	1"	80	52	2
397 129 08 2290S	135°	1"	100	72	3
397 129 08 2210S	135°	1"	120	92	4
397 129 08 2230S	135°	1"	160	132	6

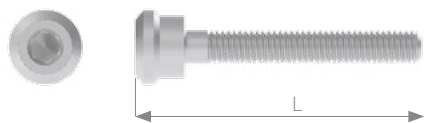
→ ŠROUBY SKLUZNÉ



Šroub skluzný; 12,5xA/závit mm

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

→ ŠROUBY KOMPRESNÍ



Technická data

šroubovák

Průměr [mm]

 $\varnothing 3,5$

Šroub kompresní; M4x35 mm

REF	L [mm]
397 129 09 1440	35
397 129 09 1440S	35

→ ŠROUBY KORTIKÁLNÍ



Technická data

vrták

šroubovák

Průměr [mm]

3,2

 $\varnothing 3,5$

Šroub kortikální; samořezný, HA 4,5xL mm

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

→ K-DRÁT*

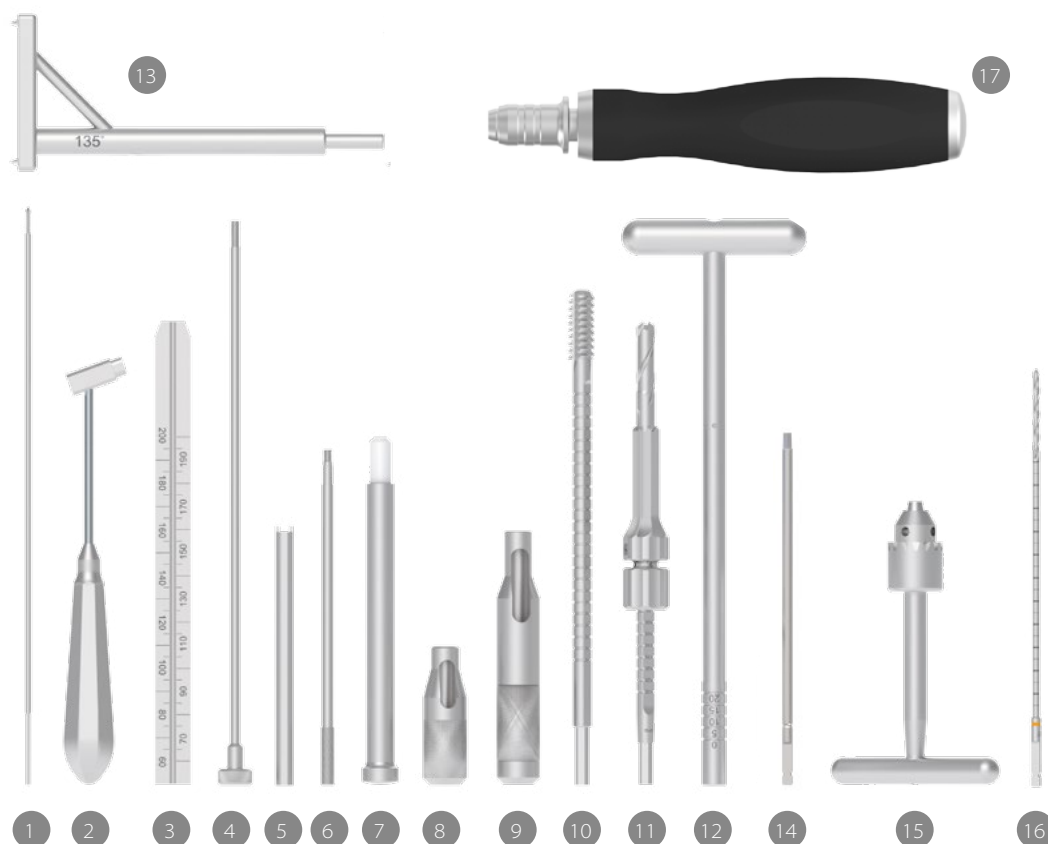


K-drát, 2,5x300 mm

REF	L [mm]
397 129 09 3050	300
397 129 09 3050S	300

* Není součástí setu nástrojů.

→ NÁSTROJE PRO DLAHY KYČELNÍ



Číslo	REF	Název	ks
1	397 129 08 3300	Drát vodící; 2,5x250 mm, se závitem	3
2	397 129 08 3680	Pouzdro; vrtací, 3,2x25 mm	1
3	397 129 08 3700	Měřidlo; pro drát 2,5x200 mm	1
4	397 129 08 3710	Šroub klíče; extrakční, M4x244 mm	1
5	397 129 08 3720	Stopka zaváděcí	2
6	397 129 08 3730	Šroub klíče; spojovací, M4x145 mm	3
7	397 129 08 3740	Naražec; 150 mm	1
8	397 129 08 3760	Pouzdro; vodící, 8x60 mm	1
9	397 129 08 3830	Pouzdro; vodící, 11x110 mm	1
10	397 129 08 3771	Závitník; 12,5/2,7x214 mm, kanylovaný	1
11	397 129 08 3800	Vrták; 200 mm, se zahloubením, 1,5"	1
12	397 129 08 3820	Klíč; 10,5x245 mm	1
13	397 129 08 8110	Cílič pro dlahu; kyčelní, 135°, 85 mm, 162 mm	1
14	397 129 69 5251	Šroubovák; AO, hex, 3,5x160 mm, kónický	1
15	397 129 79 3990	Sklíčidlo; 122 mm, ruční	1
16	397 129 69 8870	Vrták; 3,2x180 mm, unašeč AO	2
17	397 129 68 0480	Držadlo; AO, 30x152 mm, černé	1



REF	Název	ks
397 129 79 9610	Koš; na nástroje pro dlahy kyčelní – bez nástrojů – 540x240x50 mm	1

> Dlahy kyčelní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 08 2110	08591712395178	135°, 1,5", 2 otvory, 87 mm
397 129 08 2270	08591712395185	135°, 1,5", 3 otvory, 107 mm
397 129 08 2150	08591712395192	135°, 1,5", 4 otvory, 127 mm
397 129 08 2170	08591712395208	135°, 1,5", 6 otvorů, 167 mm
397 129 99 0208	08591712395215	135°, 1,5", 8 otvorů, 207 mm
397 129 08 2120	08591712395222	135°, 1", 2 otvory, 80 mm
397 129 08 2290	08591712395239	135°, 1", 3 otvory, 100 mm
397 129 08 2210	08591712395246	135°, 1", 4 otvory, 120 mm
397 129 08 2230	08591712395253	135°, 1", 6 otvorů, 160 mm

> Dlahy kyčelní sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 08 2110S	08591712395277	135°, 1,5", 2 otvory, 87 mm
397 129 08 2270S	08591712395284	135°, 1,5", 3 otvory, 107 mm
397 129 08 2150S	08591712395291	135°, 1,5", 4 otvory, 127 mm
397 129 08 2170S	08591712395307	135°, 1,5", 6 otvorů, 167 mm
397 129 99 0208S	08591712395314	135°, 1,5", 8 otvorů, 207 mm
397 129 08 2120S	08591712395321	135°, 1", 2 otvory, 80 mm
397 129 08 2290S	08591712395338	135°, 1", 3 otvory, 100 mm
397 129 08 2210S	08591712395345	135°, 1", 4 otvory, 120 mm
397 129 08 2230S	08591712395352	135°, 1", 6 otvorů, 160 mm

> Šroub skluzný

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 08 3020	08591712398063	12,5x60/20 mm
397 129 08 3030	08591712398070	12,5x65/20 mm
397 129 08 3040	08591712398087	12,5x70/20 mm
397 129 08 3050	08591712398094	12,5x75/20 mm
397 129 08 3060	08591712398100	12,5x80/20 mm
397 129 08 3070	08591712398117	12,5x85/20 mm
397 129 08 3080	08591712398124	12,5x90/20 mm
397 129 08 3090	08591712398131	12,5x95/20 mm
397 129 08 3100	08591712398148	12,5x100/20 mm
397 129 08 3110	08591712398155	12,5x105/20 mm
397 129 08 3120	08591712398162	12,5x110/20 mm
397 129 08 3130	08591712398179	12,5x115/20 mm
397 129 08 3140	08591712398186	12,5x120/20 mm
397 129 08 3420	08591712398193	12,5x60/33 mm
397 129 08 3430	08591712398209	12,5x65/33 mm
397 129 08 3440	08591712398216	12,5x70/33 mm
397 129 08 3450	08591712398223	12,5x75/33 mm
397 129 08 3460	08591712398230	12,5x80/33 mm
397 129 08 3470	08591712398247	12,5x85/33 mm
397 129 08 3480	08591712398254	12,5x90/33 mm
397 129 08 3490	08591712398261	12,5x95/33 mm
397 129 08 3500	08591712398278	12,5x100/33 mm
397 129 08 3510	08591712398285	12,5x105/33 mm
397 129 08 3520	08591712398292	12,5x110/33 mm
397 129 08 3530	08591712398308	12,5x115/33 mm
397 129 08 3540	08591712398315	12,5x120/33 mm

> Šroub skluzný sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 08 3020S	08591712398322	12,5x60/20 mm
397 129 08 3030S	08591712398339	12,5x65/20 mm
397 129 08 3040S	08591712398346	12,5x70/20 mm
397 129 08 3050S	08591712398353	12,5x75/20 mm
397 129 08 3060S	08591712398360	12,5x80/20 mm
397 129 08 3070S	08591712398377	12,5x85/20 mm
397 129 08 3080S	08591712398384	12,5x90/20 mm
397 129 08 3090S	08591712398391	12,5x95/20 mm
397 129 08 3100S	08591712398407	12,5x100/20 mm
397 129 08 3110S	08591712398414	12,5x105/20 mm
397 129 08 3120S	08591712398421	12,5x110/20 mm
397 129 08 3130S	08591712398438	12,5x115/20 mm

397 129 08 3140S	08591712398445	12,5x120/20 mm
397 129 08 3420S	08591712398452	12,5x60/33 mm
397 129 08 3430S	08591712398469	12,5x65/33 mm
397 129 08 3440S	08591712398476	12,5x70/33 mm
397 129 08 3450S	08591712398483	12,5x75/33 mm
397 129 08 3460S	08591712398490	12,5x80/33 mm
397 129 08 3470S	08591712398506	12,5x85/33 mm
397 129 08 3480S	08591712398513	12,5x90/33 mm
397 129 08 3490S	08591712398520	12,5x95/33 mm
397 129 08 3500S	08591712398537	12,5x100/33 mm
397 129 08 3510S	08591712398544	12,5x105/33 mm
397 129 08 3520S	08591712398551	12,5x110/33 mm
397 129 08 3530S	08591712398568	12,5x115/33 mm
397 129 08 3540S	08591712398575	12,5x120/33 mm

> Šroub kompresní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 09 1440	08591712395604	M4x35 mm

> Šroub kompresní sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 09 1440S	08591712395635	M4x35 mm

> Šroub kortikální

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 79 9471	08591712385889	samořezný, HA 4,5x28 mm
397 129 79 5551	08591712385681	samořezný, HA 4,5x30 mm
397 129 79 9481	08591712385896	samořezný, HA 4,5x32 mm
397 129 79 9491	08591712385902	samořezný, HA 4,5x34 mm
397 129 79 5571	08591712385698	samořezný, HA 4,5x36 mm
397 129 79 9501	08591712385919	samořezný, HA 4,5x38 mm
397 129 79 5581	08591712385704	samořezný, HA 4,5x40 mm
397 129 79 9511	08591712385926	samořezný, HA 4,5x42 mm
397 129 79 9521	08591712385933	samořezný, HA 4,5x44 mm
397 129 79 9531	08591712385940	samořezný, HA 4,5x46 mm
397 129 79 9541	08591712385957	samořezný, HA 4,5x48 mm
397 129 79 5601	08591712385711	samořezný, HA 4,5x50 mm
397 129 79 9551	08591712385964	samořezný, HA 4,5x52 mm
397 129 79 9561	08591712385971	samořezný, HA 4,5x54 mm

> Šroub kortikální sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 79 9471S	08591712387708	samořezný, HA 4,5x28 mm
397 129 79 5551S	08591712387500	samořezný, HA 4,5x30 mm
397 129 79 9481S	08591712387715	samořezný, HA 4,5x32 mm
397 129 79 9491S	08591712387722	samořezný, HA 4,5x34 mm
397 129 79 5571S	08591712387517	samořezný, HA 4,5x36 mm
397 129 79 9501S	08591712387739	samořezný, HA 4,5x38 mm
397 129 79 5581S	08591712387524	samořezný, HA 4,5x40 mm
397 129 79 9511S	08591712387746	samořezný, HA 4,5x42 mm
397 129 79 9521S	08591712387753	samořezný, HA 4,5x44 mm
397 129 79 9531S	08591712387760	samořezný, HA 4,5x46 mm
397 129 79 9541S	08591712387777	samořezný, HA 4,5x48 mm
397 129 79 5601S	08591712387531	samořezný, HA 4,5x50 mm
397 129 79 9551S	08591712387784	samořezný, HA 4,5x52 mm
397 129 79 9561S	08591712387791	samořezný, HA 4,5x54 mm

> K-drát

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 09 3050	08591712396144	2,5x300 mm

> K-drát sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 09 3050S	08591712397042	2,5x300 mm

MEDIN ORTHOPAEDIC IMPLANTS



prodej@medin.cz / www.medin.cz

CE 2265

Číslo a datum poslední revize:
R05/2024-07-18



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, www.medin.cz