

MEDIN
ORTHOPAEDIC
IMPLANTS

DLAHA UNIVERZÁLNÍ COMBI

→ OPERAČNÍ TECHNIKA

OCEL



MEDIN IMPLANTS FOR PRECISE CARE

OBSAH



ZÁKLADNÍ INFORMACE

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



OPERAČNÍ TECHNIKA

Předoperační plánování	→ 06
01. Poloha pacienta, operační přístup	→ 07
02. Repozice	→ 07
03. Fixace dlahy	→ 07
04. Zavedení tahového šroubu mimo dlahu	→ 10
05. Odstranění implantátů	→ 11



IMPLANTÁTY A NÁSTROJE

Dlahy univerzální rekonstrukční	→ 12
Dlahy univerzální přímé	→ 13
Šrouby uzamykatelné	→ 14
Šrouby kortikální	→ 15
Šrouby spongiózní	→ 16
K-drát*	→ 16
Nástroje pro dlahy univerzální COMBI	→ 17



REJSTŘÍK

Rejstřík	→ 19
----------	------



Upozornění



Poznámka



Nástroje



Proveďte RTG kontrolu*

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

i 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 6215 a v této operační technice OP002.

- > Tato operační technika se vztahuje na Dlahu univerzální přímou COMBI, Dlahu univerzální rekonstrukční COMBI, Dlahu univerzální sterilní přímou COMBI a Dlahu univerzální sterilní rekonstrukční COMBI.
- > Pro zachování srozumitelnosti bude v tomto dokumentu zdravotnický prostředek označován jako Dlahu univerzální přímá nebo Dlahu univerzální rekonstrukční.



URČENÝ ÚČEL

- > Dlahu univerzální je určena k dočasné osteosyntéze zlomenin dlouhých kostí.



INDIKACE

- > Zlomeniny dlouhých kostí odpovídající velikosti implantátu.



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 univerzální přímá COMBI



> Dlahu univerzální rekonstrukční COMBI





KLÍČOVÉ FUNKČNÍ PRVKY

- > Materiál: korozivzdorná ocel (ISO 5832-1).
- > Dvě konstrukční provedení dlah univerzálních s otvory typu combi-hole: přímé a rekonstrukční.
- > Materiál a profil dlah (včetně bočních výřezů dlah rekonstrukčních) umožňují jejich snadnou tvarovatelnost a zároveň poskytují dostatečnou stabilizaci zlomeniny pro úspěšné zhojení.
- > Díky výřezům na spodní straně dlahy přímé je omezen kontakt dlahy s kostí, čímž je zajištěno lepší cévní zásobení periostu.
- > Obě konstrukční provedení jsou k dispozici v deseti délkových variantách lišících se počtem otvorů.

→ COMBI-HOLE

- > Otvory typu combi-hole jsou určeny k zavedení uzamykatelných a/nebo kortikálních a/nebo spongiózních šroubů, čímž umožňují kombinaci úhlově stabilní a kompresní osteosyntézy podle potřeby konkrétního typu zlomeniny.

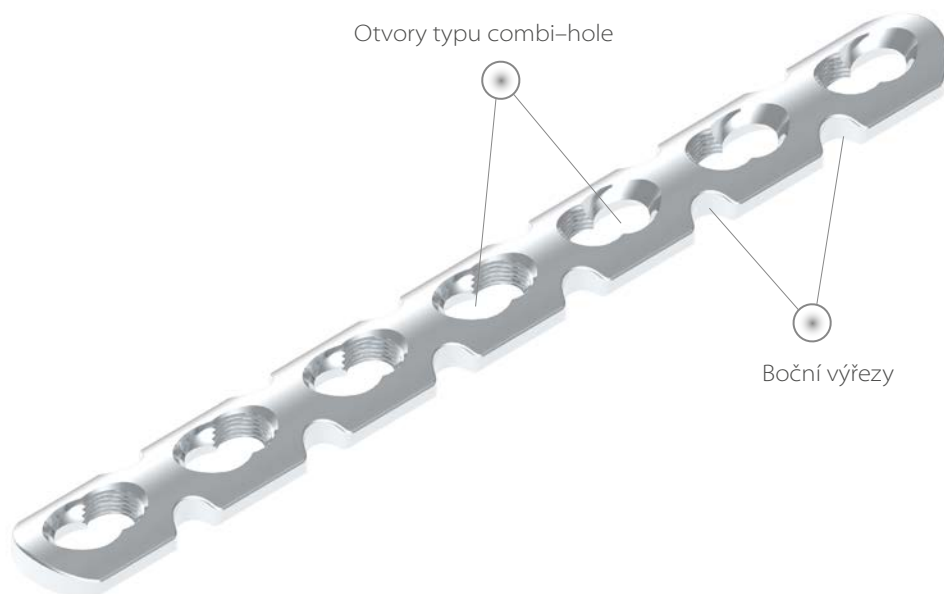
⚠ Upozornění

Doporučený moment pro utažení uzamykatelných šroubů 3,5 mm je 1,5 Nm.

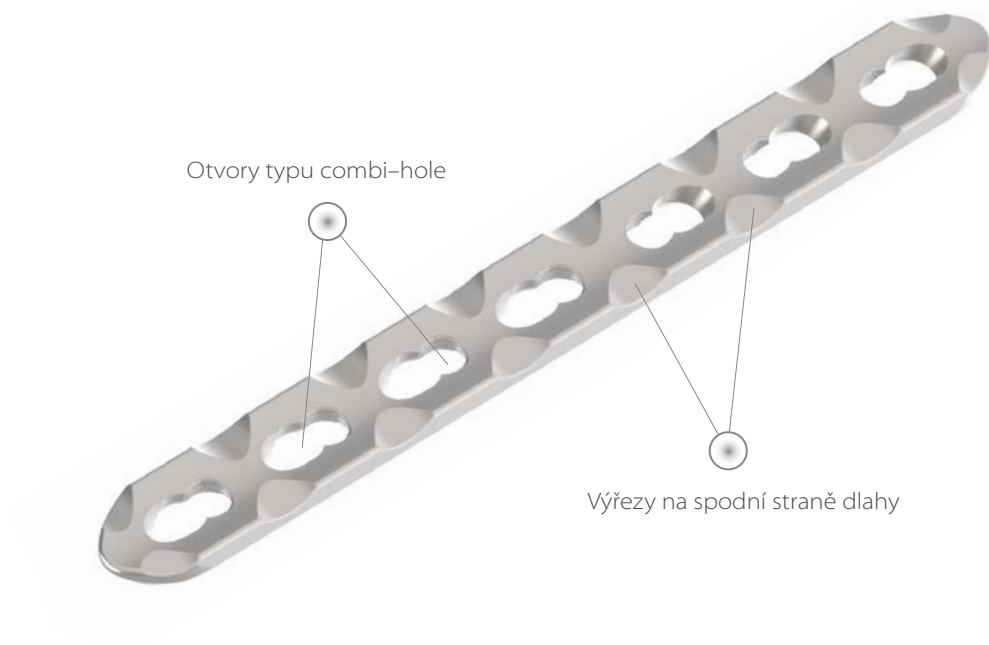
i Poznámka

Dodržení doporučeného utahovacího momentu šroubů je klíčové pro snížení rizika vzniku komplikací, jako je například deformace závitu nebo vznik studeného svaru.

> Dlah univerzální rekonstrukční



> Dlah univerzální přímá



↓ PŘEDOPERAČNÍ PLÁNOVÁNÍ

➤ Dlahy univerzální lze před jejich použitím individuálně tvarovat a přizpůsobit tvaru kosti.

→ TVAROVÁNÍ DLAHY PŘED OPERACÍ

- Dlahy lze před operací natvarovat pomocí pák ohýbacích* různými způsoby v několika směrech [obr. A, B, C].
- Ohyb dlah provádějte vždy dvojicí pák ohýbacích současně.

i Poznámka

Páky ohýbací jsou vybaveny drážkami různé velikosti. Menší drážky slouží k tvarování dlah rekonstrukčních a větší drážky pro tvarování dlah přímých.

⚠ Upozornění

Vyvarujte se ostrých a/nebo opakovaných ohybů dlahy ve stejném místě a/nebo ohýbání dlahy v místech otvorů. Opakované ohýbání dlahy ve stejném místě může způsobit její oslabení. Ohyby v místech otvorů mohou způsobit jejich poškození.

→ DOPLŇKOVÉ NÁSTROJE*



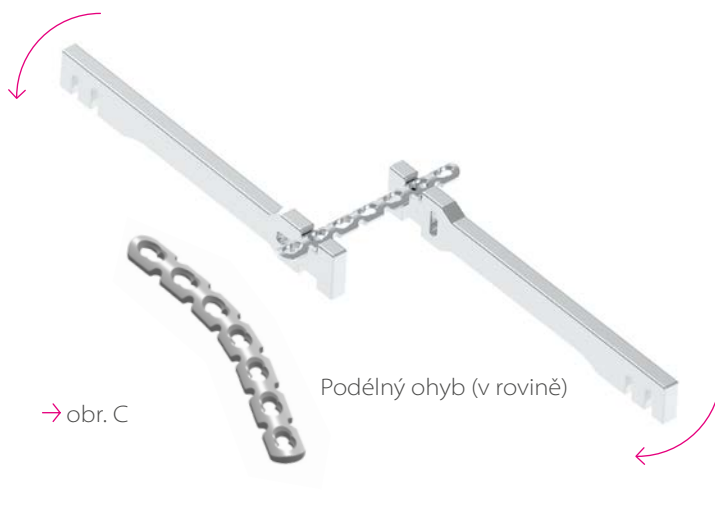
REF	Název
397 139 09 1390	Set pák ohýbacích univerzálních ¹



→ obr. A



→ obr. B



→ obr. C

* Doplnkové nástroje nejsou součástí setu a jsou dostupné na speciální objednávku.

¹Set pák ohýbacích univerzálních obsahuje Páku ohýbací; univerzální, typ A (397 129 68 2880) a Páku ohýbací; univerzální, typ B (397 129 68 2890)

01

POLOHA PACIENTA,
OPERAČNÍ PŘÍSTUP

- Polohu pacienta a operační přístup zvolte dle typu a umístění zlomeniny.

02

REPOZICE

- Proveďte manuální uzavřenou repozici dle typu zlomeniny pod průběžnou RTG kontrolou.
- V případě, že uzavřená repozice zlomeniny nevede k požadovaným výsledkům, proveďte otevřenou repozici.

03

FIXACE DLAHY

- Dlahu umístěte na povrch kosti tak, aby kopírovala linii osy kosti a aby svým středem překlenula místo zlomeniny [obr. 3.1].
- V případě potřeby dlahu ke kosti dočasně fixujte pomocí kleští nebo pomocí K-drátů* 1,5 mm zavedených přes uzamykatelné vodící pouzdro 2,9×60 mm (zelená) a pouzdro vrtací 2,9/1,5×75 mm (fialová) [obr. 3.2].

⚠ Upozornění

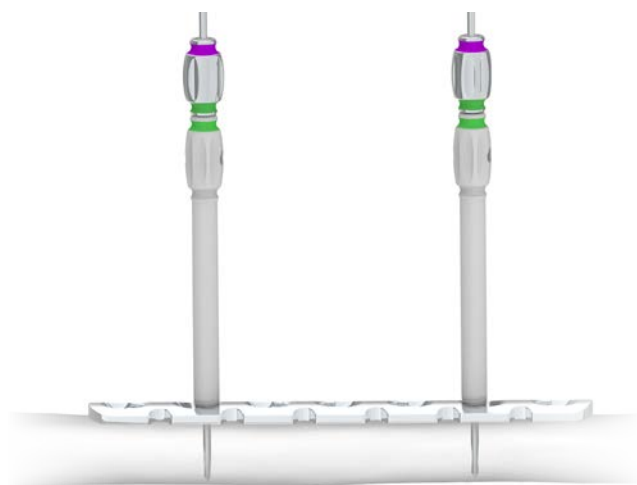
Věnujte zvýšenou pozornost umístění dlahy vzhledem k dřevové dutině. Zaváděné šrouby musí procházet dřevovou dutinou, v opačném případě hrozí riziko sekundární zlomeniny.

⚠ Upozornění

Pokud dlahu před zajištěním pomocí šroubů přesně kopíruje povrch kosti, může dotažení šroubů způsobit oddálení fragmentů zlomeniny na opačné straně kosti [obr. 3.3]. Je proto doporučeno dlahu ve střední části mezi otvory mírně ohnout tak, aby mezi středem dlahy a povrchem kosti v místě zlomeniny byla mezera přibližně 1–2 mm.



→ obr. 3.1



→ obr. 3.2



→ obr. 3.3

→ ŠROUBY KORTIKÁLNÍ, ŠROUBY SPONGIÓZNÍ

- > V otvoru dlahy, který se nachází nejbližší linii lomu, vyvrtejte pomocí vrtacího pouzdra 2,5x25 mm (červená) a vrtáku 2,5x165 mm (červená) otvor pro kortikální/spongiózní šroub [obr. 3.4]. Otvor pro kortikální šroub vrtejte bikortikálně, otvor pro spongiózní šroub pouze monokortikálně. Vrtejte kolmo k dlaze [obr. 3.5]. Pomocí RTG průběžně kontrolujte průchod vrtáku.

⚠ Upozornění

Při vrtání otvorů dbejte zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poranění měkkých tkání na protilehlé straně kosti.

- > Potřebnou délku šroubu odhadněte ze stupnice vrtáku nebo změřte hloubku vyvrtaného otvoru pomocí hloubkoměru [obr. 3.6, Detail 3.6].
- > Šroub dotáhněte pomocí ručního šroubováku [obr. 3.7].
- > Při zavádění šroubu do druhého fragmentu postupujte obdobným způsobem. Vyvarujte se zavedení šroubu přes linii lomu.
- > Šroub do druhého fragmentu zlomeniny zaveďte excentricky do autokompresní části combi-hole otvoru [obr. 3.8]. Po dotažení šroubu dojde ke kompresi zlomeniny.
- > Zaveďte ostatní šrouby.
- > Pořadí zavedení šroubů a jejich počet určuje operující lékař a může se lišit dle typu zlomeniny.

i Poznámka

Při zajištění více fragmentů zlomeniny pomocí dlahy provádějte fixaci postupně: nejprve zajistěte první dva fragmenty, poté další fragment/y – vše výše uvedeným postupem.

→ NÁSTROJE



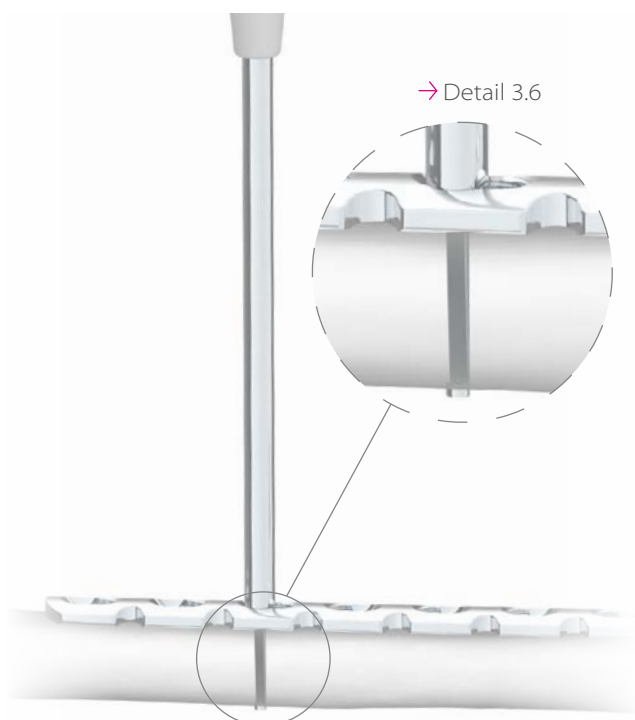
REF	Název
397 129 69 3360	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 2,9x60 mm
397 129 69 3370	Pouzdro; vrtací, 2,9/1,5x75 mm
397 129 69 8330	Pouzdro; vrtací, 3,5/2,5x40 mm
397 129 69 8341	Vrták; 2,5x165 mm, unašeč AO
397 129 68 2810	Hloubkoměr; 1,8x80 mm, typ 1
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5x160mm, kónický
397 129 68 0500	Držadlo; AO, 1,5 Nm, 30x168 mm, černé



→ obr. 3.4



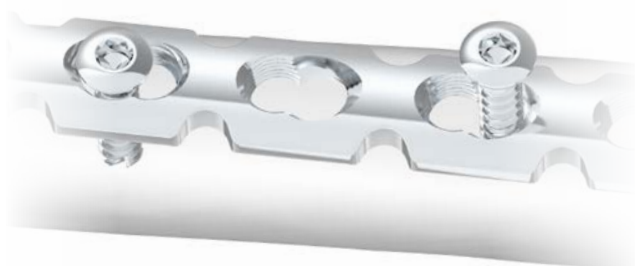
→ obr. 3.5



→ obr. 3.6



→ obr. 3.7



→ obr. 3.8

→ ŠROUBY UZAMYKATELNÉ

- Do uzamykatelné části combi-hole otvoru zaveďte uzamykatelné vodící pouzdro 2,9x60 mm (zelená) [obr. 3.9] a pomocí vrtáku 2,9x190 mm (zelená) vyvrtajte bikortikální otvor [obr. 3.10]. Pomocí RTG průběžně kontrolujte průchod vrtáku kostí.
- Pomocí hloubkoměru změřte hloubku vyvrtaného otvoru a určete potřebnou délku šroubu.
- Uzamykatelný šroub zavádějte v ose otvoru a dotáhněte jej pomocí ručního šroubováku [obr. 3.11].
- Obdobným způsobem zaveďte ostatní šrouby. Vyvarujte se zavedení šroubu přes linii lomu.
- Pořadí zavedení šroubů a jejich počet určuje operující lékař a může se lišit dle typu zlomeniny.

⚠ Upozornění

Šrouby při zavádění dotahujte výhradně pomocí ručního šroubováku.

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 3360	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 2,9x60 mm
397 129 79 9981	Vrták; 2,9x190mm, unašeč AO
397 129 68 2810	Hloubkoměr; 1,8x80 mm, typ 1
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5x160mm, kónický
397 129 68 0500	Držadlo; AO, 1,5 Nm, 30x168 mm



→ obr. 3.9



→ obr. 3.10



→ obr. 3.11

04

ZAVEDENÍ TAHOVÉHO ŠROUBU MIMO DLAHU

- Pokud je vhodné zavedení tahového šroubu, postupujte následujícím způsobem.
- Nejdříve vrtejte monokortikálně pomocí vrtacího pouzdra 3,5x20 mm* (černá) a vrtáku 3,5x125 mm* (černá) [obr. 4.1].
- Do takto vyvrtaného otvoru vložte buď vrtací pouzdro 2,5x25 mm* (červená) nebo vrtací pouzdro 3,5/2,5x40 mm (červená) a pomocí vrtáku 2,5x165 mm (červená) vrtejte otvor až do protilehlé kortiky [obr. 4.2].
- Pomocí hloubkoměru změřte hloubku vyvrtaného otvoru a určete potřebnou délku šroubu.
- Před zavedením kortikálního šroubu do vyvrtaného otvoru vytvořte záhlubníkem* záhloubení pro hlavu šroubu [obr. 4.3] a zaveďte šroub [obr. 4.4].

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 3360	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 2,9x60 mm
397 129 79 9981	Vrták; 2,9x190mm, unašeč AO
397 129 68 2810	Hloubkoměr; 1,8x80 mm, typ 1
397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5x160mm, kónický
397 129 68 0500	Držadlo; AO, 1,5 Nm, 30x168 mm

→ DOPLŇKOVÉ NÁSTROJE*



REF	Název
397 129 69 8750	Pouzdro; vrtací, 3,5x20 mm, 2,5x25 mm
397 129 69 8790	Vrták; 3,5x125 mm, unašeč AO
397 129 69 9491	Záhlubník; 6 mm



→ obr. 4.2



→ obr. 4.3



→ Detail 4.1

→ obr. 4.1



→ obr. 4.4

* Doplnkové nástroje nejsou součástí setu a jsou dostupné na speciální objednávku.

05

ODSTRANĚNÍ IMPLANTÁTŮ

- > K odstranění šroubů použijte T-šroubovák.
- > Při poškození vnitřního šestihranu v hlavě šroubu nebo při jiných potížích s odstraňováním šroubů postupujte podle pokynů v OP027 Set na extrakci šroubů.

Upozornění

Při odstraňování implantátů šrouby povolujte výhradně pomocí ručního šroubováku.

→ NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 5020	Šroubovák; T, hex, 2,5×175 mm, kónický

→ DLAHY UNIVERZÁLNÍ REKONSTRUKČNÍ



Dlaha univerzální; rekonstrukční, 3,5 COMBI

REF	Počet otvorů	L [mm]
397 129 71 7780	4	56
397 129 71 7790	5	70
397 129 71 7800	6	84
397 129 71 7810	7	98
397 129 71 7820	8	112
397 129 71 7830	9	126
397 129 71 7840	10	140
397 129 71 7850	11	154
397 129 71 7860	12	168
397 129 71 7870	13	182

Dlaha univerzální sterilní; rekonstrukční, 3,5 COMBI

REF	Počet otvorů	L [mm]
397 129 71 7780S	4	56
397 129 71 7790S	5	70
397 129 71 7800S	6	84
397 129 71 7810S	7	98
397 129 71 7820S	8	112
397 129 71 7830S	9	126
397 129 71 7840S	10	140
397 129 71 7850S	11	154
397 129 71 7860S	12	168
397 129 71 7870S	13	182

→ DLAHY UNIVERZÁLNÍ PŘÍMÉ



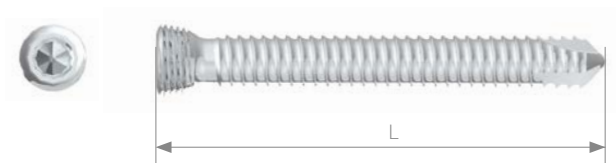
Dlaha univerzální; přímá, 3,5 COMBI

REF	Počet otvorů	L [mm]
397 129 71 7900	4	59
397 129 71 7910	5	72
397 129 71 7920	6	85
397 129 71 7930	7	98
397 129 71 7940	8	111
397 129 71 7950	9	124
397 129 71 7960	10	137
397 129 71 7970	11	150
397 129 71 7980	12	163
397 129 71 7990	13	176

Dlaha univerzální sterilní; přímá, 3,5 COMBI

REF	Počet otvorů	L [mm]
397 129 71 7900S	4	59
397 129 71 7910S	5	72
397 129 71 7920S	6	85
397 129 71 7930S	7	98
397 129 71 7940S	8	111
397 129 71 7950S	9	124
397 129 71 7960S	10	137
397 129 71 7970S	11	150
397 129 71 7980S	12	163
397 129 71 7990S	13	176

→ ŠROUBY UZAMYKATELNÉ

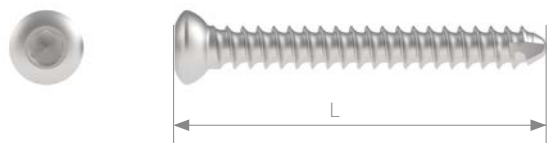


Technická data	Rozměr [mm]
Vrták	2,9
Šroubovák	Ø 2,5

Šroub uzamykatelný; samořezný, 3,5xL mm

REF	L [mm]
397 129 77 7031	10
397 129 77 7041	12
397 129 77 7051	14
397 129 77 7061	16
397 129 77 7071	18
397 129 77 7081	20
397 129 77 7091	22
397 129 77 7101	24
397 129 77 7111	26
397 129 77 7121	28
397 129 77 7131	30
397 129 77 7141	32
397 129 77 7151	34
397 129 77 7161	36
397 129 77 7171	38
397 129 77 7181	40
397 129 77 7191	42
397 129 77 7201	44
397 129 77 7211	46
397 129 77 7221	48
397 129 77 7231	50
397 129 77 7241	55
397 129 77 7251	60
397 129 77 7031S	10
397 129 77 7041S	12
397 129 77 7051S	14
397 129 77 7061S	16
397 129 77 7071S	18
397 129 77 7081S	20
397 129 77 7091S	22
397 129 77 7101S	24
397 129 77 7111S	26
397 129 77 7121S	28
397 129 77 7131S	30
397 129 77 7141S	32
397 129 77 7151S	34
397 129 77 7161S	36
397 129 77 7171S	38
397 129 77 7181S	40
397 129 77 7191S	42
397 129 77 7201S	44
397 129 77 7211S	46
397 129 77 7221S	48
397 129 77 7231S	50
397 129 77 7241S	55
397 129 77 7251S	60

→ ŠROUBY KORTIKÁLNÍ



Technická data	Rozměr [mm]
Vrták	2,5
Šroubovák	Ø 2,5

Šroub kortikální; samořezný, HA 3,5xL mm

REF	L [mm]
397 129 79 5211	10
397 129 79 5221	12
397 129 79 5231	14
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 5211S	10
397 129 79 5221S	12
397 129 79 5231S	14
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

→ ŠROUBY SPONGIÓZNÍ



Technická data	Rozměr [mm]
Vrták	2,5
Šroubovák	Ø 2,5

Šroub spongiózní; samořezný, HB 4xL mm

REF	L [mm]
397 129 79 6000	14
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 6000S	14
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

→ K-DRÁT*



K-drát; MEDIN, Průměr x L mm

REF	L [mm]	Průměr [mm]
397 129 09 2550	300	1,5
397 129 09 2550S	300	1,5

* K-drát není součástí setu nástrojů.

→ NÁSTROJE PRO DLAHY UNIVERZÁLNÍ COMBI



Číslo	REF	Název	ks
1	397 129 69 3360	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 2,9x60mm	4
2	397 129 69 3370	Pouzdro; vrtací, 2,9/1,5x75mm	2
3	397 129 69 8330	Pouzdro; vrtací, 3,5/2,5x40 mm	1
4	397 129 69 5231	Šroubovák; AO, hex, 2,5x160 mm, kónický	2
5	397 129 69 5020	Šroubovák; T, hex, 2,5x175 mm, kónický	1
6	397 129 69 8341	Vrták; 2,5x165 mm, unašeč AO	2
7	397 129 79 9981	Vrták; 2,9x190mm, unašeč AO	2
8	397 129 68 0500	Držadlo; AO, 1,5 Nm, 30x168 mm	1
9	397 129 68 2810	Hloubkoměr; 1,8x80 mm, typ 1	1
–	397 129 68 2550	Koš; na nástroje pro dlahy 3,5	1

Doplňkové nástroje*

REF	Název
397 139 09 1390	Set pák ohýbacích univerzálních ¹
397 129 69 8750	Pouzdro; vrtací, 3,5x20 mm, 2,5x25 mm
397 129 69 8790	Vrták; 3,5x125 mm, unašeč AO
397 129 69 9491	Záhlubník; 6 mm



REF	Název	ks
397 129 79 9960	Stojánek; pro šrouby uzamykatelné a kortikální 3,5 mm – bez implantátů	1



REF	Název	Kusů
397 129 68 2650	Stojánek; pro šrouby HA 3,5, HB 4 – bez implantátů	1

* Doplňkové nástroje nejsou součástí setu a jsou dostupné na speciální objednávku.

¹ Set pák ohýbacích univerzálních obsahuje Páku ohýbací; univerzální, typ A (397 129 68 2880) a Páku ohýbací; univerzální, typ B (397 129 68 2890)

> Dlahy univerzální

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 71 7780	08591712402470	rekonstrukční, 3,5 COMBI, 4 otvory, 56 mm
397 129 71 7790	08591712402487	rekonstrukční, 3,5 COMBI, 5 otvorů, 70 mm
397 129 71 7800	08591712402494	rekonstrukční, 3,5 COMBI, 6 otvorů, 84 mm
397 129 71 7810	08591712402500	rekonstrukční, 3,5 COMBI, 7 otvorů, 98 mm
397 129 71 7820	08591712402517	rekonstrukční, 3,5 COMBI, 8 otvorů, 112 mm
397 129 71 7830	08591712402524	rekonstrukční, 3,5 COMBI, 9 otvorů, 126 mm
397 129 71 7840	08591712402531	rekonstrukční, 3,5 COMBI, 10 otvorů, 140 mm
397 129 71 7850	08591712402548	rekonstrukční, 3,5 COMBI, 11 otvorů, 154 mm
397 129 71 7860	08591712402555	rekonstrukční, 3,5 COMBI, 12 otvorů, 168 mm
397 129 71 7870	08591712402562	rekonstrukční, 3,5 COMBI, 13 otvorů, 182 mm
397 129 71 7900	08591712402579	přímá, 3,5 COMBI, 4 otvory, 59 mm
397 129 71 7910	08591712402586	přímá, 3,5 COMBI, 5 otvorů, 72 mm
397 129 71 7920	08591712402593	přímá, 3,5 COMBI, 6 otvorů, 85 mm
397 129 71 7930	08591712402609	přímá, 3,5 COMBI, 7 otvorů, 98 mm
397 129 71 7940	08591712402616	přímá, 3,5 COMBI, 8 otvorů, 111 mm
397 129 71 7950	08591712402623	přímá, 3,5 COMBI, 9 otvorů, 124 mm
397 129 71 7960	08591712402630	přímá, 3,5 COMBI, 10 otvorů, 137 mm
397 129 71 7970	08591712402647	přímá, 3,5 COMBI, 11 otvorů, 150 mm
397 129 71 7980	08591712402654	přímá, 3,5 COMBI, 12 otvorů, 163 mm
397 129 71 7990	08591712402661	přímá, 3,5 COMBI, 13 otvorů, 176 mm

> Dlahy univerzální sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 71 7780S	08591712402678	rekonstrukční, 3,5 COMBI, 4 otvory, 56 mm
397 129 71 7790S	08591712402685	rekonstrukční, 3,5 COMBI, 5 otvorů, 70 mm
397 129 71 7800S	08591712402692	rekonstrukční, 3,5 COMBI, 6 otvorů, 84 mm
397 129 71 7810S	08591712402708	rekonstrukční, 3,5 COMBI, 7 otvorů, 98 mm
397 129 71 7820S	08591712402715	rekonstrukční, 3,5 COMBI, 8 otvorů, 112 mm
397 129 71 7830S	08591712402722	rekonstrukční, 3,5 COMBI, 9 otvorů, 126 mm
397 129 71 7840S	08591712402739	rekonstrukční, 3,5 COMBI, 10 otvorů, 140 mm
397 129 71 7850S	08591712402746	rekonstrukční, 3,5 COMBI, 11 otvorů, 154 mm
397 129 71 7860S	08591712402753	rekonstrukční, 3,5 COMBI, 12 otvorů, 168 mm
397 129 71 7870S	08591712402760	rekonstrukční, 3,5 COMBI, 13 otvorů, 182 mm
397 129 71 7900S	08591712402777	přímá, 3,5 COMBI, 4 otvory, 59 mm
397 129 71 7910S	08591712402784	přímá, 3,5 COMBI, 5 otvorů, 72 mm
397 129 71 7920S	08591712402791	přímá, 3,5 COMBI, 6 otvorů, 85 mm
397 129 71 7930S	08591712402807	přímá, 3,5 COMBI, 7 otvorů, 98 mm
397 129 71 7940S	08591712402814	přímá, 3,5 COMBI, 8 otvorů, 111 mm
397 129 71 7950S	08591712402821	přímá, 3,5 COMBI, 9 otvorů, 124 mm
397 129 71 7960S	08591712402838	přímá, 3,5 COMBI, 10 otvorů, 137 mm
397 129 71 7970S	08591712402845	přímá, 3,5 COMBI, 11 otvorů, 150 mm
397 129 71 7980S	08591712402852	přímá, 3,5 COMBI, 12 otvorů, 163 mm
397 129 71 7990S	08591712402869	přímá, 3,5 COMBI, 13 otvorů, 176 mm

> Šroub uzamykatelný

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 77 7031	08591712377419	samořezný, 3,5×10 mm
397 129 77 7041	08591712377426	samořezný, 3,5×12 mm
397 129 77 7051	08591712377433	samořezný, 3,5×14 mm
397 129 77 7061	08591712377440	samořezný, 3,5×16 mm
397 129 77 7071	08591712377457	samořezný, 3,5×18 mm
397 129 77 7081	08591712377464	samořezný, 3,5×20 mm
397 129 77 7091	08591712377471	samořezný, 3,5×22 mm
397 129 77 7101	08591712377488	samořezný, 3,5×24 mm
397 129 77 7111	08591712377495	samořezný, 3,5×26 mm
397 129 77 7121	08591712377501	samořezný, 3,5×28 mm
397 129 77 7131	08591712377518	samořezný, 3,5×30 mm
397 129 77 7141	08591712377525	samořezný, 3,5×32 mm
397 129 77 7151	08591712377532	samořezný, 3,5×34 mm

397 129 77 7161	08591712377549	samořezný, 3,5x36 mm
397 129 77 7171	08591712377556	samořezný, 3,5x38 mm
397 129 77 7181	08591712377563	samořezný, 3,5x40 mm
397 129 77 7191	08591712377570	samořezný, 3,5x42 mm
397 129 77 7201	08591712377587	samořezný, 3,5x44 mm
397 129 77 7211	08591712377594	samořezný, 3,5x46 mm
397 129 77 7221	08591712377600	samořezný, 3,5x48 mm
397 129 77 7231	08591712377617	samořezný, 3,5x50 mm
397 129 77 7241	08591712377624	samořezný, 3,5x55 mm
397 129 77 7251	08591712377631	samořezný, 3,5x60 mm

> Šroub uzamykatelný sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 77 7031S	08591712381669	samořezný, 3,5x10 mm
397 129 77 7041S	08591712381676	samořezný, 3,5x12 mm
397 129 77 7051S	08591712381683	samořezný, 3,5x14 mm
397 129 77 7061S	08591712381690	samořezný, 3,5x16 mm
397 129 77 7071S	08591712381706	samořezný, 3,5x18 mm
397 129 77 7081S	08591712381713	samořezný, 3,5x20 mm
397 129 77 7091S	08591712381720	samořezný, 3,5x22 mm
397 129 77 7101S	08591712381737	samořezný, 3,5x24 mm
397 129 77 7111S	08591712381744	samořezný, 3,5x26 mm
397 129 77 7121S	08591712381751	samořezný, 3,5x28 mm
397 129 77 7131S	08591712381768	samořezný, 3,5x30 mm
397 129 77 7141S	08591712381775	samořezný, 3,5x32 mm
397 129 77 7151S	08591712381782	samořezný, 3,5x34 mm
397 129 77 7161S	08591712381799	samořezný, 3,5x36 mm
397 129 77 7171S	08591712381805	samořezný, 3,5x38 mm
397 129 77 7181S	08591712381812	samořezný, 3,5x40 mm
397 129 77 7191S	08591712381829	samořezný, 3,5x42 mm
397 129 77 7201S	08591712381836	samořezný, 3,5x44 mm
397 129 77 7211S	08591712381843	samořezný, 3,5x46 mm
397 129 77 7221S	08591712381850	samořezný, 3,5x48 mm
397 129 77 7231S	08591712381867	samořezný, 3,5x50 mm
397 129 77 7241S	08591712381874	samořezný, 3,5x55 mm
397 129 77 7251S	08591712381881	samořezný, 3,5x60 mm

> Šroub kortikální

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 79 5211	08591712385414	samořezný, HA 3,5x10 mm
397 129 79 5221	08591712385421	samořezný, HA 3,5x12 mm
397 129 79 5231	08591712385438	samořezný, HA 3,5x14 mm
397 129 79 5241	08591712385445	samořezný, HA 3,5x16 mm
397 129 79 5251	08591712385452	samořezný, HA 3,5x18 mm
397 129 79 5261	08591712385469	samořezný, HA 3,5x20 mm
397 129 79 5271	08591712385476	samořezný, HA 3,5x22 mm
397 129 79 5281	08591712385483	samořezný, HA 3,5x24 mm
397 129 79 5291	08591712385490	samořezný, HA 3,5x26 mm
397 129 79 5301	08591712385506	samořezný, HA 3,5x28 mm
397 129 79 5311	08591712385513	samořezný, HA 3,5x30 mm
397 129 79 5321	08591712385520	samořezný, HA 3,5x32 mm
397 129 79 5331	08591712385537	samořezný, HA 3,5x34 mm
397 129 79 5341	08591712385544	samořezný, HA 3,5x36 mm
397 129 79 5351	08591712385551	samořezný, HA 3,5x38 mm
397 129 79 5361	08591712385568	samořezný, HA 3,5x40 mm
397 129 79 5371	08591712385575	samořezný, HA 3,5x42 mm
397 129 79 5441	08591712385636	samořezný, HA 3,5x44 mm
397 129 79 5451	08591712385643	samořezný, HA 3,5x46 mm
397 129 79 5461	08591712385650	samořezný, HA 3,5x48 mm
397 129 79 5391	08591712385582	samořezný, HA 3,5x50 mm
397 129 79 5401	08591712385599	samořezný, HA 3,5x55 mm
397 129 79 5411	08591712385605	samořezný, HA 3,5x60 mm

> Šroub kortikální sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 79 5211S	08591712387234	samořezný, HA 3,5x10 mm
397 129 79 5221S	08591712387241	samořezný, HA 3,5x12 mm
397 129 79 5231S	08591712387258	samořezný, HA 3,5x14 mm
397 129 79 5241S	08591712387265	samořezný, HA 3,5x16 mm
397 129 79 5251S	08591712387272	samořezný, HA 3,5x18 mm
397 129 79 5261S	08591712387289	samořezný, HA 3,5x20 mm
397 129 79 5271S	08591712387296	samořezný, HA 3,5x22 mm
397 129 79 5281S	08591712387302	samořezný, HA 3,5x24 mm
397 129 79 5291S	08591712387319	samořezný, HA 3,5x26 mm
397 129 79 5301S	08591712387326	samořezný, HA 3,5x28 mm
397 129 79 5311S	08591712387333	samořezný, HA 3,5x30 mm
397 129 79 5321S	08591712387340	samořezný, HA 3,5x32 mm
397 129 79 5331S	08591712387357	samořezný, HA 3,5x34 mm
397 129 79 5341S	08591712387364	samořezný, HA 3,5x36 mm
397 129 79 5351S	08591712387371	samořezný, HA 3,5x38 mm
397 129 79 5361S	08591712387388	samořezný, HA 3,5x40 mm
397 129 79 5371S	08591712387395	samořezný, HA 3,5x42 mm
397 129 79 5441S	08591712387456	samořezný, HA 3,5x44 mm
397 129 79 5451S	08591712387463	samořezný, HA 3,5x46 mm
397 129 79 5461S	08591712387470	samořezný, HA 3,5x48 mm
397 129 79 5391S	08591712387401	samořezný, HA 3,5x50 mm
397 129 79 5401S	08591712387418	samořezný, HA 3,5x55 mm
397 129 79 5411S	08591712387425	samořezný, HA 3,5x60 mm

> Šroub spongiózní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 79 6000	08591712388873	samořezný, HB 4x14 mm
397 129 79 6010	08591712388880	samořezný, HB 4x16 mm
397 129 79 6020	08591712388897	samořezný, HB 4x18 mm
397 129 79 6030	08591712388903	samořezný, HB 4x20 mm
397 129 79 6040	08591712388910	samořezný, HB 4x22 mm
397 129 79 6050	08591712388927	samořezný, HB 4x24 mm
397 129 79 6060	08591712388934	samořezný, HB 4x26 mm
397 129 79 6070	08591712388941	samořezný, HB 4x28 mm
397 129 79 6080	08591712388958	samořezný, HB 4x30 mm

> Šroub spongiózní sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 79 6000S	08591712390722	samořezný, HB 4x14 mm
397 129 79 6010S	08591712390739	samořezný, HB 4x16 mm
397 129 79 6020S	08591712390746	samořezný, HB 4x18 mm
397 129 79 6030S	08591712390753	samořezný, HB 4x20 mm
397 129 79 6040S	08591712390760	samořezný, HB 4x22 mm
397 129 79 6050S	08591712390777	samořezný, HB 4x24 mm
397 129 79 6060S	08591712390784	samořezný, HB 4x26 mm
397 129 79 6070S	08591712390791	samořezný, HB 4x28 mm
397 129 79 6080S	08591712390807	samořezný, HB 4x30 mm

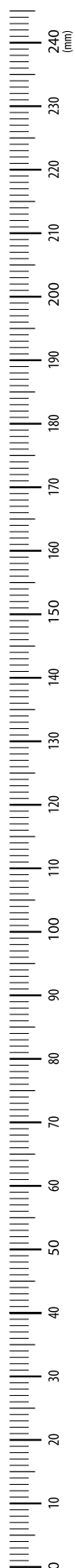
> K-drát*

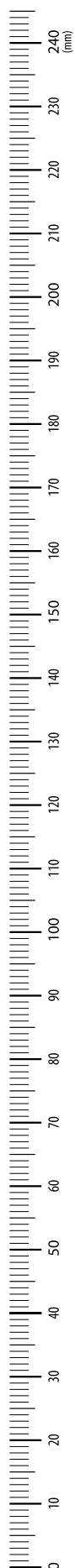
REF	UDI-DI	Varianta
397 129 09 2550	08591712395840	MEDIN, 1,5x300 mm

> K-drát* sterilní

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 09 2550S	08591712396748	MEDIN, 1,5x300 mm

*K-drát není součástí setu nástrojů.





MEDIN ORTHOPAEDIC IMPLANTS



prodej@medin.cz / www.medin.cz

CE 2265

Název dokumentu: OP002_CS
Číslo a datum poslední revize
R02/2025-05-20



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