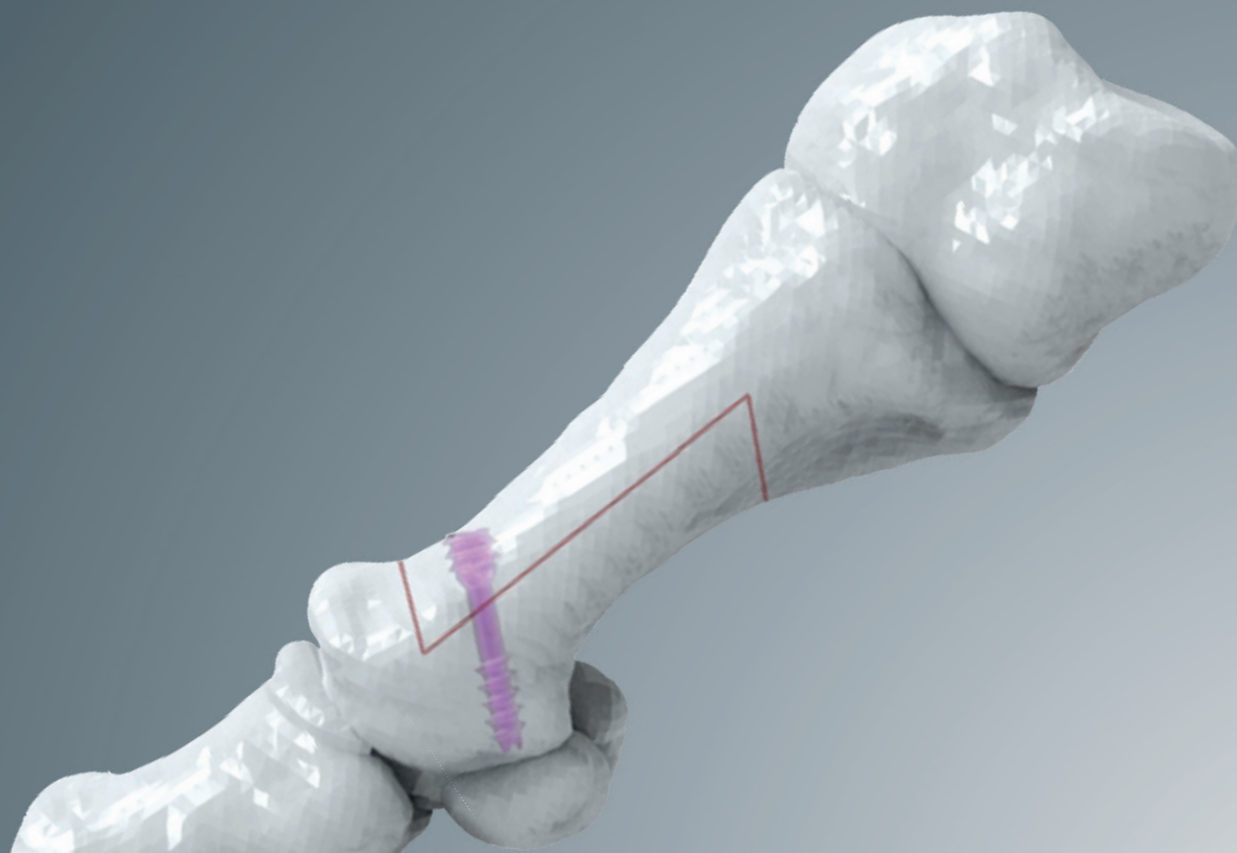


MEDIN
ORTHOPAEDIC
IMPLANTS



ŠROUBY BEZHHLAVIČKOVÉ KANYLOVANÉ

TITAN

→ SYSTÉM IMPLANTÁTU



Bezhlavičkový šroub umožňuje rigidní fixaci a má také autokompresní efekt.

Léčba na principu vnitřní fixace.

Miniinvazivní léčba přináší výhody vnitřní fixace bez nevýhod standardního chirurgického přístupu.

Hojení kosti je rychlejší než při konzervativní léčbě, zkracuje se doba pooperační imobilizace.

Interfragmentární komprese.

Díky provedení „bez hlavičky“ lze šroub zavést pod povrch kosti či kloubní chrupavky, snížení rizika iritace okolních tkání.

Kanylované provedení šroubů umožňuje zavedení po drátu.



OBSAH



ZÁKLADNÍ INFORMACE

Vlastnosti	→ 04
Určený účel	→ 04
Indikace	→ 04
Upozornění	→ 04
Funkční prvky šroubu	→ 05



OPERAČNÍ TECHNIKA

01. Poloha pacienta	→ 06
02. Operační přístup	→ 06
03. Zavedení vodicího drátu	→ 06
04. Výběr délky šroubu	→ 06
05. Zavedení šroubu	→ 07
06. Extrakce	→ 08



IMPLANTÁTY A INSTRUMENTÁRIA

Šrouby bezhlavičkové kanylované	→ 09
Instrumentárium pro šrouby 2,5 mm a 3 mm	→ 11
Instrumentárium pro šrouby 4 mm	→ 12



SCHÉMA INSTRUMENTÁRIA

Schéma instrumentária pro šrouby 2,5 mm a 3 mm	→ 13
Schéma instrumentária pro šrouby 4 mm	→ 14



REJSTŘÍK

Rejstřík	→ 15
----------	------



VLASTNOSTI

- > Materiál: titanová slitina Ti6Al4V-ELI (ISO 5832-3).
- > Průměry: 2,5 mm; 3 mm; 4 mm
- > Varianty s dlouhým a krátkým závitem



URČENÝ ÚČEL

- > Šrouby jsou určeny k fixaci, korekci nebo stabilizaci zlomenin, osteotomií a artrodéz malých kostí nebo malých úlomků dlouhých kostí u dospělých, dospívajících a dětských pacientů.



INDIKACE

- > Zlomeniny tarzů a metatarzů.
- > Zlomeniny olecranonu a distálního humeru.
- > Zlomeniny radia a ulny.
- > Zlomeniny pately.
- > Zlomeniny distální tibie a pilonu.
- > Zlomeniny fibuly a maleolu.
- > Tarso-metatarzální a metatarzofalangeální artrodéza.
- > Metatarzální a falangeální osteotomie.
- > Osteochondritis dissecans.
- > Zlomeniny pánevního kruhu.
- > Malé fragmenty malých a dlouhých kostí.



UPOZORNĚNÍ!

1. Informace uvedené v tomto postupu nejsou dostatečné pro okamžité použití implantátu.
Vždy se před použitím jakéhokoli produktu MEDIN, a.s. seznámte 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 pro traumatology, ortopedy a chirurgy, a kteří absolvovali pro tento prostředek produktové školení společnosti MEDIN, a.s.
3. Systém implantátu obsahuje kromě samotného šroubu set instrumentária určeného k jeho zavedení. Seznam všeho příslušenství a nástrojů určených pro společné použití s implantátem je uvedený v příslušné části tohoto operačního postupu. Kompatibilita implantátu a nástrojů systému byla testována a ověřena. Použití implantátu v kombinaci s jinými implantáty či nástroji není povoleno, protože v důsledku toho, může dojít k poškození implantátů nebo pacienta. Společnost MEDIN, a.s. nenese zodpovědnost za možné komplikace vzniklé v důsledku nedodržení této instrukce.

4. Během celé operace je vyžadována skiaskopická kontrola RTG zesilovačem.

Poznámka

Všude, kde je uveden symbol rentgenového záření , proveďte RTG kontrolu dle instrukcí.

5. Implantáty jsou dodávány nesterilní a jsou určeny ke sterilizaci před použitím. Instrukce pro přípravu implantátů naleznete v návodu k použití.
6. Implantáty a instrumenty vždy sterilizujte odděleně.
7. Před použitím vrtáku vždy ověřte počet jeho předchozích použití, který je stanoven na 30 vyvrtaných děr. 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, zlomení vrtáku nebo znemožnění zavedení šroubů.
8. Přesvědčte se, zda mají nástroje nepoškozený povrch a jsou správně seřazené a funkční. Nepoužívejte nástroje, které jsou poškozeny, mají nečitelné značky, vykazují známky koroze nebo mají tupé ostří. Tyto nástroje vyřadte a dále nepoužívejte. Další podrobné pokyny ke kontrole funkčnosti získáte u obchodního zástupce společnosti Medin, a.s. Servisní zásahy je oprávněn provádět pouze výrobce.
9. Operační zákrok hallux valgus je popsán v samostatném postupu OP061.

↓ FUNKČNÍ PRVKY ŠROUBU

> VNITŘNÍ ŠESTIHRAN

Vnitřní šestihran s kompatibilním šroubovákem umožňují optimální zavedení šroubu.

> DVA ZÁVITY

Dva závity – proximální a distální – s rozdílným stoupáním umožňují dosažení interfragmentární komprese. Slouží jako stabilizační prvek, který fixuje šroub bezhlavičkový v kostní tkáni.

> BAREVNÉ ZNAČENÍ ŠROUBŮ

Uspadňuje orientaci během operace a pomáhá předcházet chybám v důsledku nesprávně zvolené velikosti šroubu.

> KANYLACE

Šrouby jsou kanylované, což umožňuje jejich zavedení po drátu a přesné umístění.

> ZPĚTNĚ-ŘEZNÉ DRÁŽKY NA DISTÁLNÍM ZÁVITU

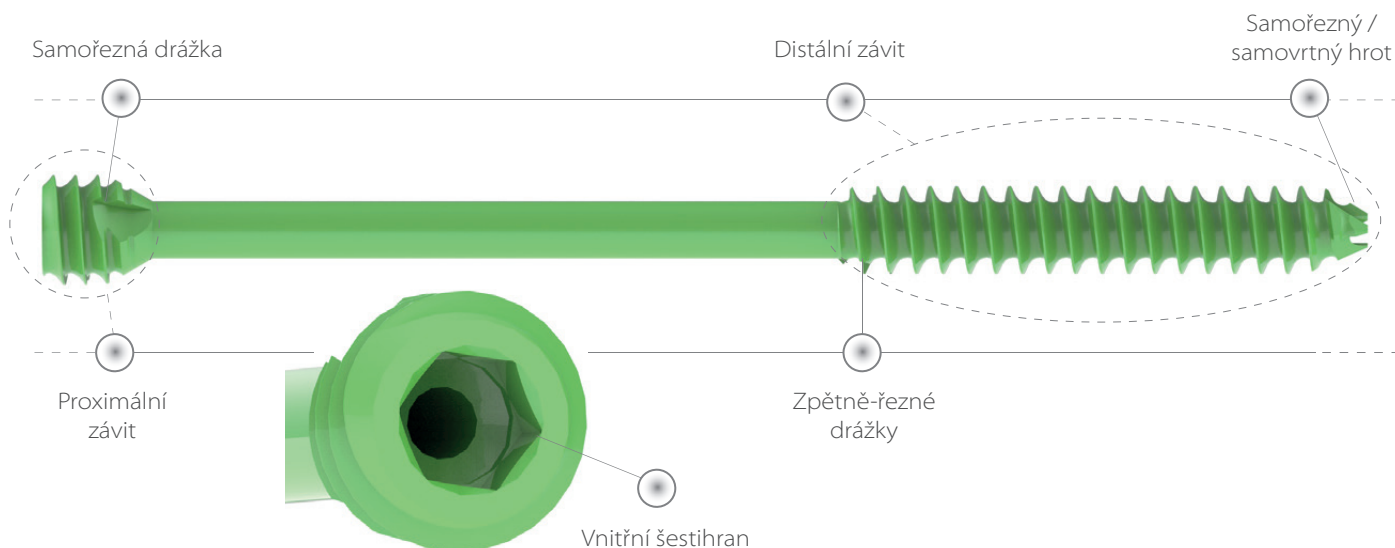
Uspadňuje explantaci.

> SAMOŘEZNÁ DRÁŽKA PROXIMÁLNÍHO ZÁVITU

Samořezná drážka proximálního závitu umožňuje zavedení šroubu bez nutnosti zahloubení.

> SAMOVRTNÝ A SAMOŘEZNÝ HROT

Všechny šrouby jsou opatřeny samořezným a samovrtným hrotem. Samořezný a samovrtný hrot usnadňují zavedení do tvrdé kosti bez předvrtání a bez nutnosti použití závitníku.



Průměr šroubu	Barva	Rozsah délek	Vodící drát	Vrták
2,5 mm	žlutá	14–30 mm	Ø 1,0×100 mm	Ø 2,0 mm
3 mm	fialová	12–32 mm	Ø 1,0×100 mm	Ø 2,0 mm
4 mm	zelená	26–60 mm	Ø 1,2×150 mm	Ø 2,7 mm

Jednotlivé kroky operačního postupu jsou totožné pro všechny varianty a průměry šroubů.

01

POLOHA PACIENTA

- > Pacient je uložen v takové poloze, která nejvíce usnadňuje přístup k operovanému místu zvolenou operační technikou a zároveň umožňuje umístění a pohyb C-ramene tak, aby mohla být operovaná oblast dostatečně zobrazena.

02

OPERAČNÍ PŘÍSTUP

- > Incizi proveďte s ohledem na anatomii operované oblasti tak, aby nedošlo k poškození nervové cévních struktur.

03

ZAVEDENÍ VODICÍHO DRÁTU

- > Proveďte repozici fragmentů zlomeniny do původního anatomického postavení. Fragmenty dočasně fixujte drátem zavedeným přes pouzdro [obr. 3.1].

→ NÁSTROJE PRO ŠROUBY 2,5 a 3 mm

REF	Název
397 129 69 9390	Pouzdro; vrtací, 3,5/2,25x25mm, 2,5/1,2x25mm
397 129 99 0396	K-drát; 1,0x100 mm

→ NÁSTROJE PRO ŠROUBY 4 mm

REF	Název
397 129 69 9480	Pouzdro; vrtací, 4/1,4x25 mm, 6/2,9x25 mm
397 129 99 1095	K-drát; 1,2x150 mm

⚠ Upozornění

Používejte pouze K-dráty, které jsou součástí systému. Použití jiných nebo zkrácených drátů může způsobit odchylku při odhadu délky šroubu.

04

VÝBĚR DÉLKY ŠROUBU

- > Odstraňte pouzdro. Zaveďte měřidlo pro K-drát po vodicím drátu a doražte ho ke kosti. Na stupnici měřidla odhadněte potřebnou délku šroubu (obr. 4.1).

→ NÁSTROJE PRO ŠROUBY 2,5 a 3 mm

REF	Název
397 129 68 0380	Měřidlo; pro drát, 1 x 40 mm
397 129 99 0396	K-drát; 1,0x100 mm

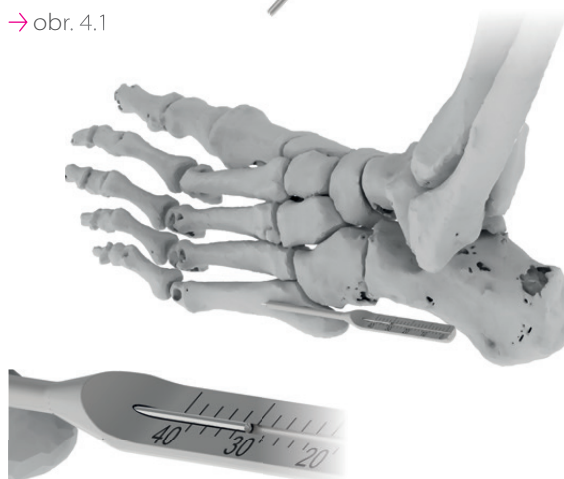
→ NÁSTROJE PRO ŠROUBY 4 mm

REF	Název
397 129 69 9400	Měřidlo; pro drát, 1,2 x 60 mm
397 129 99 1095	K-drát; 1,2x150 mm

→ obr. 3.1



→ obr. 4.1



05

ZAVEDENÍ ŠROUBY

- Bezhlavičkové šrouby jsou samořezné a samovrtné, není proto nezbytné kost před zavedením šroubu předvrtávat.

i Poznámka

V případě potřeby je možné kost předvrtat pomocí kanylovaného vrtáku (Obr. 5.1). Hloubku odhadněte dle stupnice na vrtáku. (Detail 5.1)

⚠ Upozornění

Vrtání provádějte přes pouzdro, aby nedošlo k poškození měkkých tkání.

→ NÁSTROJE PRO ŠROUBY 2,5 a 3 mm

REF	Název
397 129 99 0396	K-drát; 1,0x100 mm
397 129 69 9390	Pouzdro; vrtací, 3,5/2,25x25mm, 2,5/1,2x25 mm
397 129 69 9421	Vrták; 2/1,2x90 mm, unašeč AO

→ NÁSTROJE PRO ŠROUBY 4 mm

REF	Název
397 129 99 1095	K-drát; 1,2x150mm
397 129 69 9480	Pouzdro; vrtací, 4/1,4x25mm, 6/2,9x25mm
397 129 69 9471	Vrták; 2,7/1,4x125mm, unašeč AO

i Poznámka

Pro zahloubení hlavy šroubu v tvrdé kosti je možné použít záhlubník (obr. 5.2).

⚠ Upozornění

Nepoužívejte záhlubník ve spojení s vrtačkou. Zahloubení vytvářejte výhradně ručně.

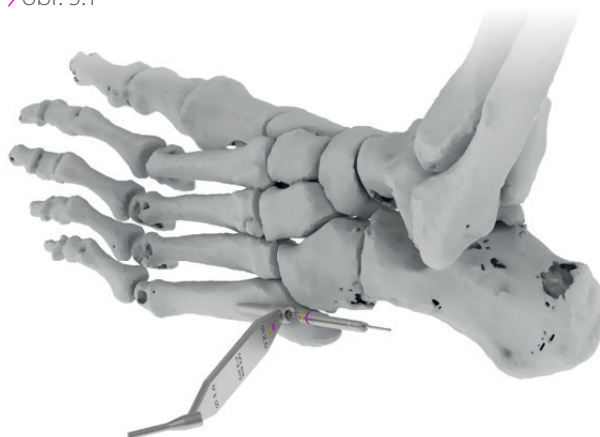
→ NÁSTROJE PRO ŠROUBY 2,5 a 3 mm

REF	Název
BD17-080-AO-K20-86	Držadlo AO; 21x120mm; kanylované
397 129 68 0211	Záhlubník; 3/1,2mm, kanylovaný *
397 129 99 0396	K-drát; 1,0x100 mm

→ NÁSTROJE PRO ŠROUBY 4 mm

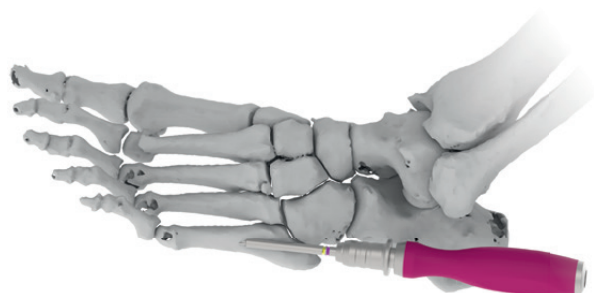
REF	Název
BD17-080-AO-K20-86	Držadlo AO; 21x120 mm; kanylované
397 129 68 0221	Záhlubník; 3/1,2 mm, kanylovaný*
397 129 99 1095	K-drát; 1,2x150 mm

→ obr. 5.1



Detail 5.1

→ obr. 5.2



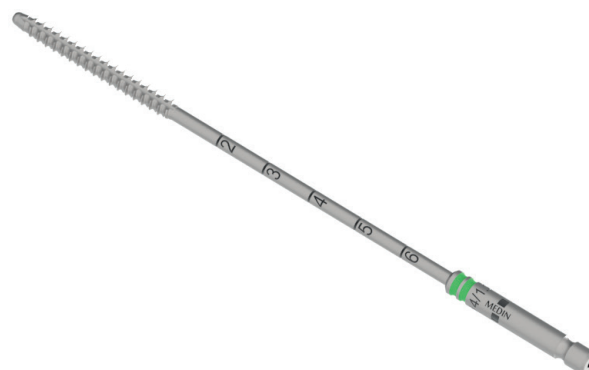
i Poznámka

V případě, že je první kortika kosti příliš tvrdá, před zavedením šroubu 4 mm vytvořte nejprve závit pomocí závitníku (obr. 5.3) vedeného po drátě.

⚠ Upozornění

Nepoužívejte závitník ve spojení s vrtačkou. Vytvoření závitu závitníkem provádějte výhradně ručně.

→ obr. 5.3



→ NÁSTROJE PRO ŠROUBY 4 mm



REF	Název
397 129 99 1095	K-drát; 1,2x150mm
397 129 69 9500	Závitník; 4/1,2x125 mm, unašeč AO, kanylovaný *
BD17-080-AO-K20-86	Držadlo AO; 21x120mm, kanylované

- > Ze stojánku vyberte šroub potřebné délky. Šroub zaveďte po vodicím drátu do kosti. Zkontrolujte správné zavedení šroubu a postavení fragmentů pomocí RTG. Po potvrzení správné pozice vyjměte vodicí drát.

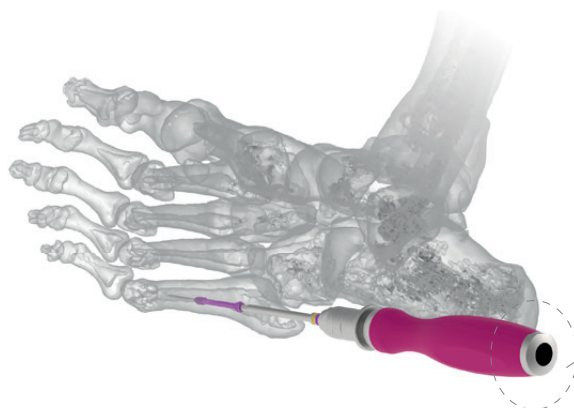
⚠ Upozornění

Zavedení šroubu provádějte výhradně pomocí šroubováku. Nezavádějte šrouby pomocí vrtačky.

06

EXTRAKCE

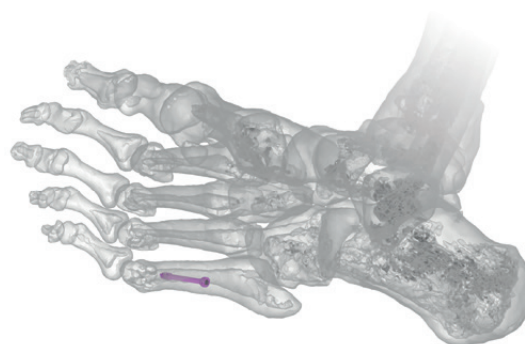
- > Extrakci implantátu proveďte pomocí šroubováku otáčením proti směru hodinových ručiček. V případě stržení vnitřního šestihranu nebo ulomení hlavy šroubu použijte Set na extrakci šroubů.



→ NÁSTROJE PRO ŠROUBY 2,5 a 3 mm



REF	Název
BD17-080-AO-K20-86	Držadlo AO; 21x120 mm, kanylované
397 129 68 0191	Šroubovák; AO, 6HR, 2/1,2x70 mm, kónický, kanylovaný



→ NÁSTROJE PRO ŠROUBY 4 mm



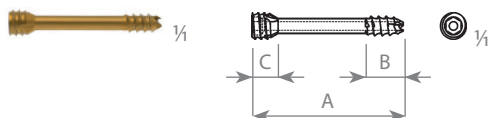
REF	Název
BD17-080-AO-K20-86	Držadlo AO; 21x120 mm, kanylované
397 129 68 0191	Šroubovák; AO, 6HR, 2,5/1,4x90 mm, kónický, kanylovaný



*Závitník není součástí standardního setu instrumentária.

→ ŠROUBY BEZHLAVIČKOVÉ KANYLOVANÉ

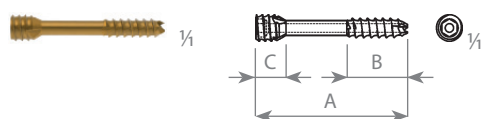
Šroub bezhlavičkový kanylovaný; samořezný, 2,5×A/B mm



Technická data	Průměr [mm]
vrták	2,0
vodicí drát	1,0
šroubovák	Ø 2,0

REF	A [mm]	B [mm]	C [mm]
397 129 70 6804	14	5	3,5
397 129 70 6814	16	5	3,5
397 129 70 6824	18	5	3,5
397 129 70 6834	20	5	3,5
397 129 70 6844	22	6	3,5
397 129 70 6854	24	6	3,5
397 129 70 6864	26	6	3,5
397 129 70 6874	28	6	3,5
397 129 70 6884	30	6	3,5

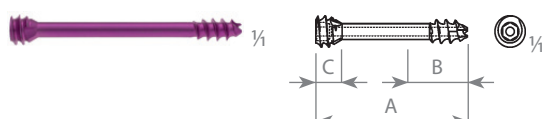
Šroub bezhlavičkový kanylovaný; samořezný, 2,5×A/B mm



Technická data	Průměr [mm]
vrták	2,0
vodicí drát	1,0
šroubovák	Ø 2,0

REF	A [mm]	B [mm]	C [mm]
397 129 71 2204	20	8	4
397 129 71 2214	22	8	4
397 129 71 2224	24	9	4
397 129 71 2234	26	9	4
397 129 71 2244	28	10	4
397 129 71 2254	30	10	4

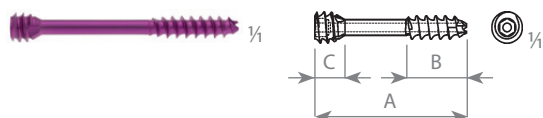
Šroub bezhlavičkový kanylovaný; samořezný, 3×A/B mm



Technická data	Průměr [mm]
vrták	2,0
vodicí drát	1,0
šroubovák	Ø 2,0

REF	A [mm]	B [mm]	C [mm]
397 129 70 7574	12	5	3,5
397 129 70 7584	14	5	3,5
397 129 70 7594	16	5	3,5
397 129 70 7604	18	5	3,5
397 129 70 7614	20	5	3,5
397 129 70 7624	22	6	3,5
397 129 70 7634	24	6	3,5
397 129 70 7654	26	6	3,5
397 129 70 6884	28	6	3,5
397 129 70 7664	30	6	3,5

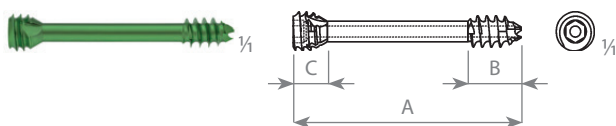
Šroub bezhlavičkový kanylovaný Ti; samořezný, 3×A/B mm



Technická data	Průměr [mm]
vrták	2,0
vodicí drát	1,0
šroubovák	Ø 2,0

REF	A [mm]	B [mm]	C [mm]
397 129 71 1554	16	7	4
397 129 71 1564	18	7	4
397 129 71 1574	20	8	4
397 129 71 1584	22	8	4
397 129 71 1594	24	9	4
397 129 71 1604	26	10	4
397 129 71 1614	28	10	4
397 129 71 1624	30	12	4
397 129 71 1634	32	12	4

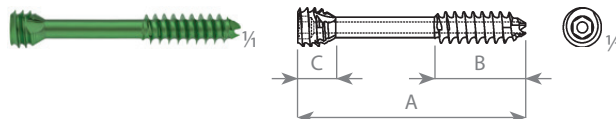
Šroub bezhlavičkový kanylovaný Ti; samořezný, 4×A/B mm



Technická data	Průměr [mm]
vrták	2,7
vodicí drát	1,2
šroubovák	Ø 2,5

REF	A [mm]	B [mm]	C [mm]
397 129 70 7704	26	7	4,5
397 129 70 7714	28	7	4,5
397 129 70 7724	30	7	4,5
397 129 70 7734	32	7	4,5
397 129 70 7744	34	7	4,5
397 129 70 7754	36	7	4,5
397 129 70 7764	38	7	4,5
397 129 70 7774	40	8	4,5
397 129 70 7784	45	9	4,5
397 129 70 7794	50	10	4,5
397 129 70 7804	55	11	4,5
397 129 70 7814	60	12	4,5

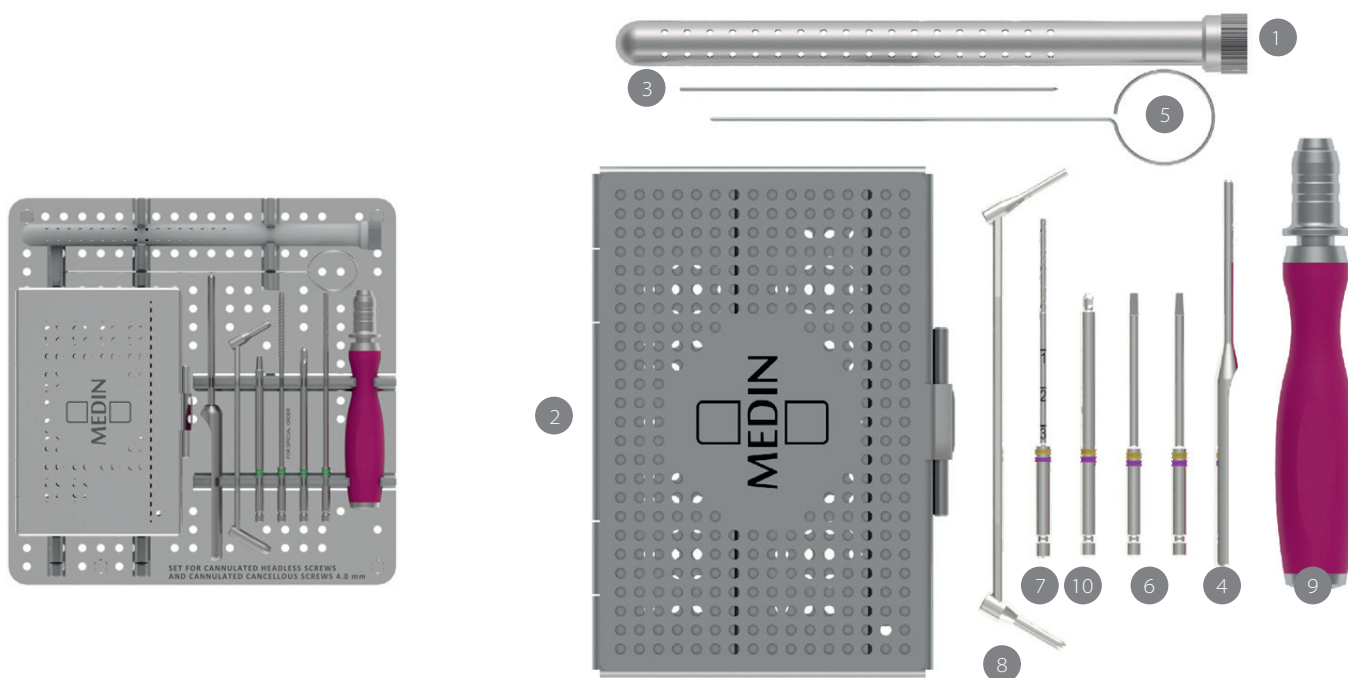
Šroub bezhlavičkový kanylovaný Ti; samořezný, 4×A/B mm



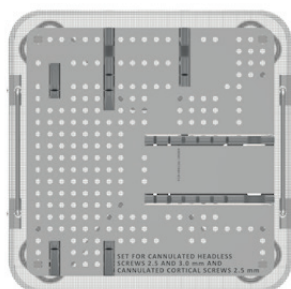
Technická data	Průměr [mm]
vrták	2,7
vodicí drát	1,2
šroubovák	Ø 2,5

REF	A [mm]	B [mm]	C [mm]
397 129 71 2284	30	12	5
397 129 71 2294	32	12	5
397 129 71 2304	34	13	5
397 129 71 2314	36	14	5
397 129 71 2324	38	15	5
397 129 71 2334	40	16	5
397 129 71 2344	45	18	5
397 129 71 2354	50	20	5
397 129 71 2364	55	22	5
397 129 71 2374	60	24	5

→ INSTRUMENTÁRIUM PRO ŠROUBY 2,5 MM A 3 MM

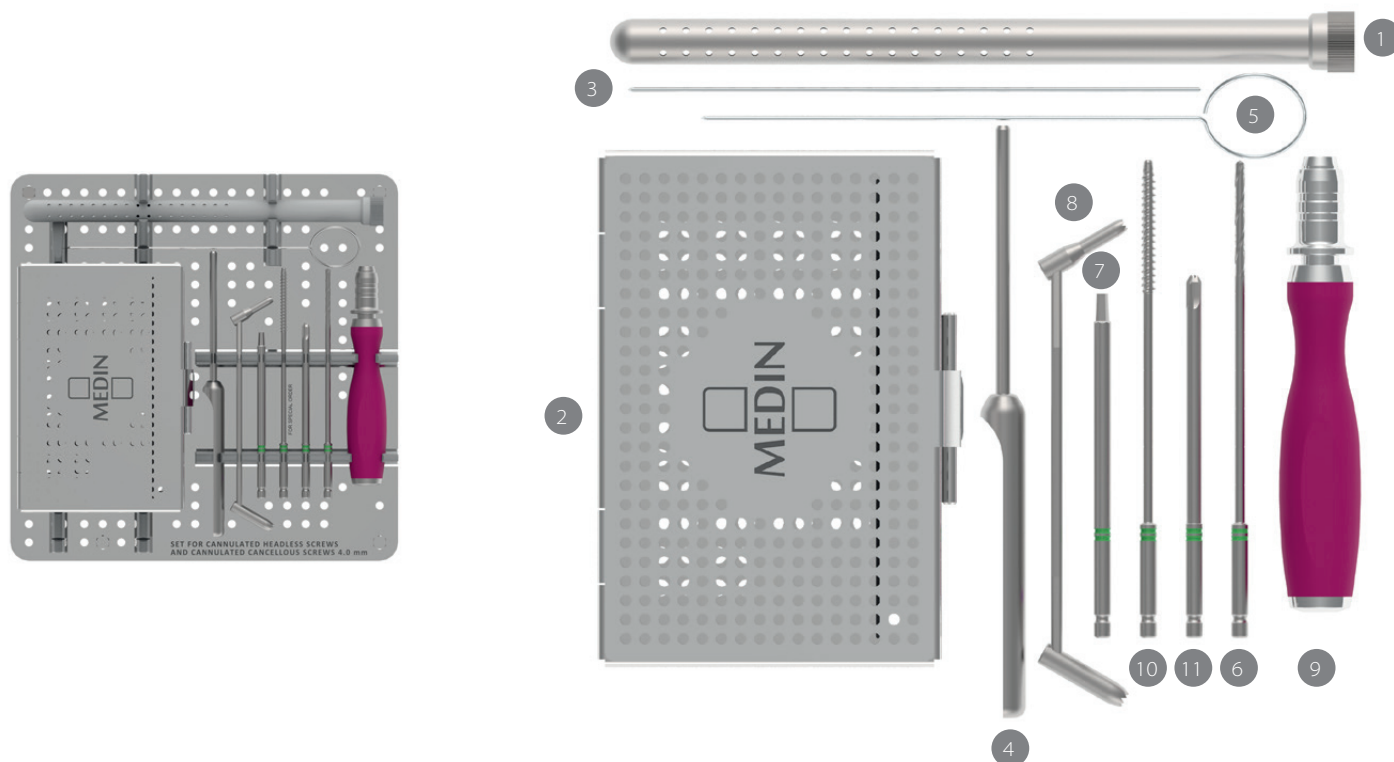


Číslo	REF	Název	Kusů
1	B76.16.03	K-wire tube 16 cm 12 mm	1
2	397 129 68 0890	Stojánek; pro Šrouby bezhlavičkové kanylované 2,5 a 3,0 mm	1
3	397 129 99 0396	K-drát; 1,0x100 mm	5
4	397 129 68 0380	Měřidlo; pro drát, 1 x 40 mm	1
5	397 129 69 9430	Drát čistící; D1,0 mm	1
6	397 129 68 0191	Šroubovák; AO, 6HR, 2/1,2x70 mm, kónický, kanylovaný	2
7	397 129 69 9421	Vrták; 2/1,2x90mm, unašeč AO	2
8	397 129 69 9390	Pouzdro; vrtací, 3,5/2,2x25mm, 2,5/1,2x25mm	1
9	BD17-080-AO-K20-86	Držadlo AO; 21x120mm; kanylované	1
Na speciální objednávku			
10	397 129 68 0211	Záhlubník; 3/1,2mm, kanylovaný	1

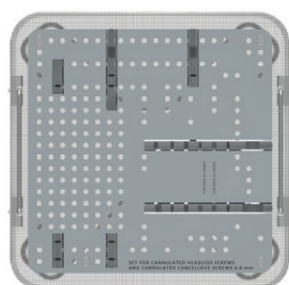


REF	Název	Kusů
397 129 68 0960	Síto na nástroje pro Šrouby bezhlavičkové kanylované a Spongiózní kanylované – 2,5 a 3,0 mm	1

→ INSTRUMENTÁRIUM PRO ŠROUBY 4 MM

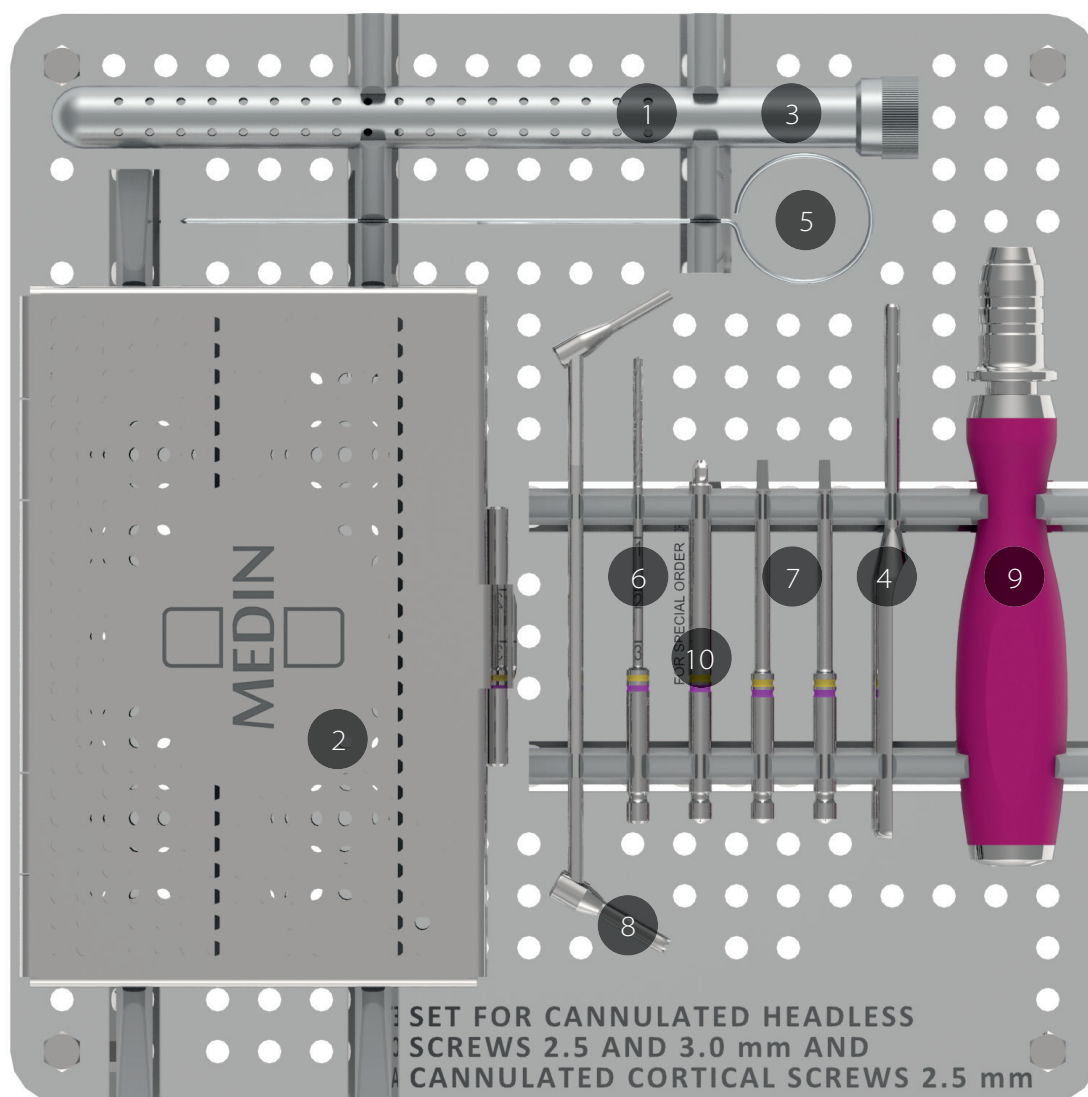


Číslo	REF	Název	Kusů
1	B76.16.04	K-wire tube 19cm 12mm	1
2	397 129 68 0900	Stojánek; pro Šrouby bezhlavičkové kanylované 4,0 mm	1
3	397 129 99 1095	K-drát; 1,2x150mm	5
4	397 129 69 9400	Měřidlo; pro drát, 1,2 x 60 mm	1
5	397 129 69 9950	Drát čistící; D1,2 mm	1
6	397 129 69 9471	Vrták; 2,7/1,4x125mm, unašeč AO	2
7	397 129 68 0281	Šroubovák; AO, 6HR, 2,5/1,4x90 mm, kónický, kanylovaný	2
8	397 129 69 9480	Pouzdro; vrtací, 4/1,4x25 mm, 6/2,9x25 mm	1
9	BD17-080-AO-K20-86	Držadlo AO; 21x120mm, kanylované	1
Na speciální objednávku			
10	397 129 69 9500	Závitník; 4/1,2x125 mm, unašeč AO, kanylovaný	1
11	397 129 68 0221	Záhlubník; 4/1,4mm, kanylovaný	1



REF	Název	Kusů
397 129 68 0970	Síto na nástroje pro Šrouby bezhlavičkové kanylované a Spongiózní kanylované – 4 mm	1

→ SCHÉMA INSTRUMENTÁRIA PRO ŠROUBY 2,5 A 3 MM

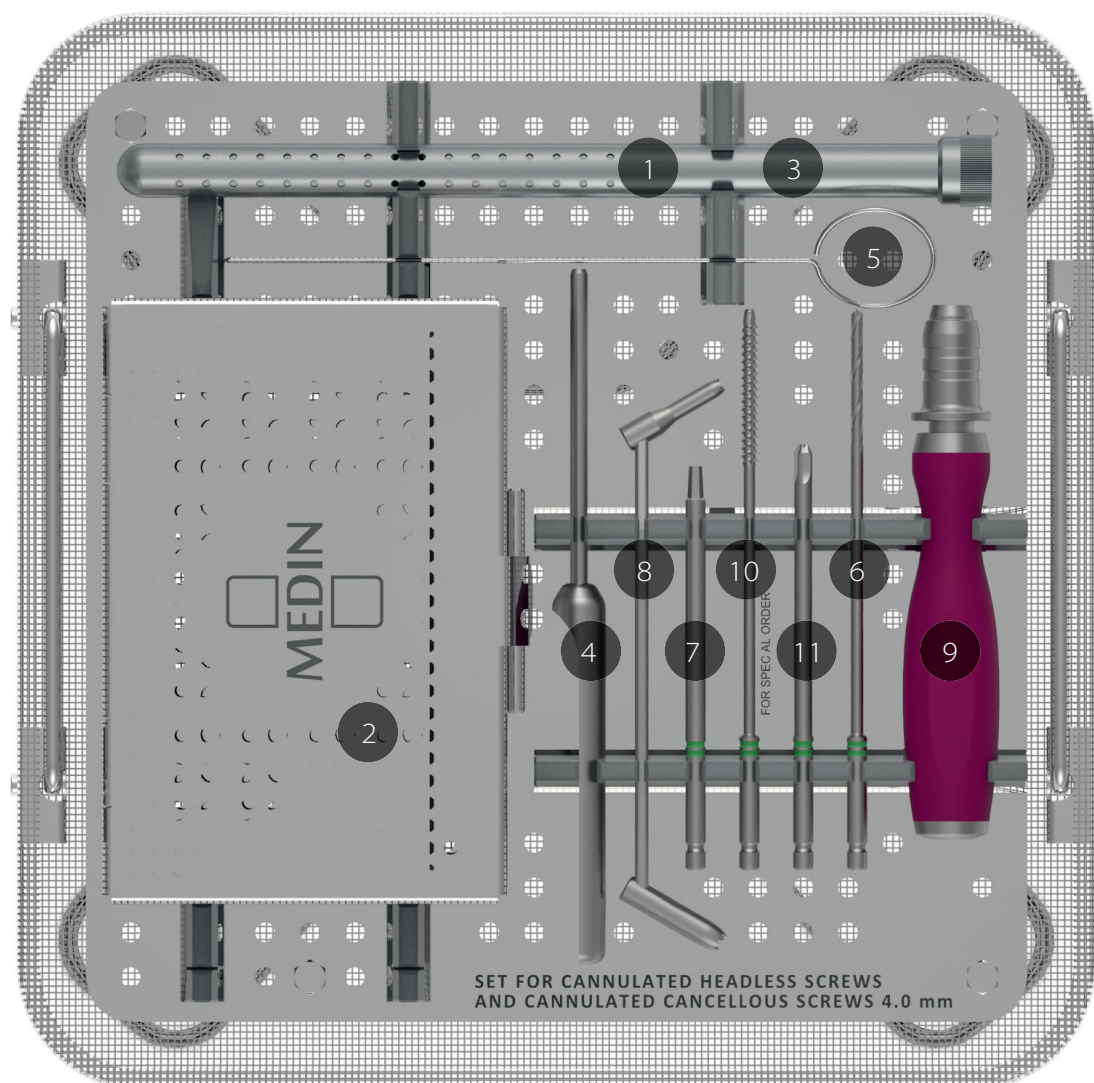

i Poznámka

Nástroje jsou barevně odlišeny.

→ NÁSTROJE

Číslo	Název
1	K-wire tube 16cm 12mm
2	Stojánek; pro Šrouby bezhlavičkové kanylované 2,5 a 3,0 mm
3	K-drát; 1,0x100 mm
4	Měřidlo; pro drát, 1x 40 mm
5	Drát čistící; D1,0 mm
6	Šroubovák; AO, 6HR, 2/1,2x70 mm, kónický, kanylovaný
7	Vrták; 2/1,2x90mm, unašeč AO
8	Pouzdro; vrtací, 3,5/2,2x25mm, 2,5/1,2x25mm
9	Držadlo AO; 21x120mm, kanylované
10	Záhlubník; 3/1,2mm, kanylovaný

→ SCHÉMA INSTRUMENTÁRIA PRO ŠROUBY 4 MM

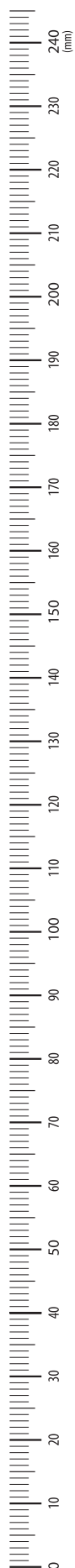

i **Poznámka**

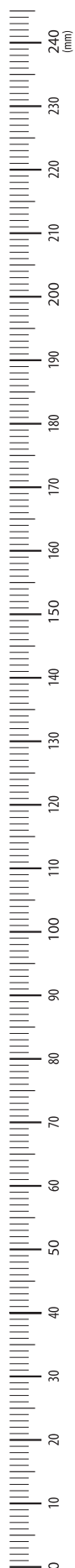
Nástroje jsou barevně odlišeny.

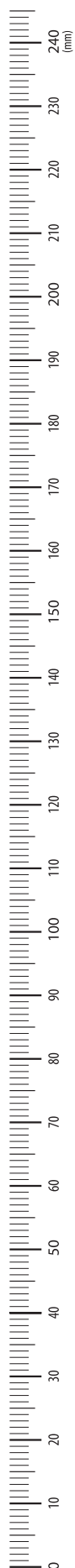
→ NÁSTROJE

Číslo	Název
1	K-wire tube 19cm 12 mm
2	Stojánek; pro šrouby bezhlavičkové kanylované 4,0 mm
3	K-drát; 1,2x150mm
4	Měřidlo; pro drát, 1,2 x 60 mm
5	Drát čistící; D1,2 mm
6	Vrták; 2,7/1,4x125mm, unašeč AO
7	Šroubovák; AO, 6HR, 2,5/1,4x90 mm, kónický, kanylovaný
8	Pouzdro; vrtací, 4/1,4x25 mm, 6/2,9x25mm
9	Držadlo AO; 21x120mm, kanylované
10	Závitník; 4/1,2x125mm, unašeč AO
11	Záhlubník; 4/1,4mm, kanylovaný

REF	UDI-DI	Varianta
> Šroub bezhlavičkový kanylovaný Ti		
397 129 70 6804	08591712327308	samořezný, 2,5x14/5mm
397 129 70 6814	08591712287145	samořezný, 2,5x16/5mm
397 129 70 6824	08591712287138	samořezný, 2,5x18/5mm
397 129 70 6834	08591712287121	samořezný, 2,5x20/5mm
397 129 70 6844	08591712287114	samořezný, 2,5x22/6mm
397 129 70 6854	08591712287107	samořezný, 2,5x24/6mm
397 129 70 6864	08591712287091	samořezný, 2,5x26/6mm
397 129 70 6874	08591712287084	samořezný, 2,5x28/6mm
397 129 70 6884	08591712287077	samořezný, 2,5x30/6mm
397 129 71 2204	08591712325779	samořezný, 2,5x20/8mm
397 129 71 2214	08591712325786	samořezný, 2,5x22/8mm
397 129 71 2224	08591712325793	samořezný, 2,5x24/9mm
397 129 71 2234	08591712325809	samořezný, 2,5x26/9mm
397 129 71 2244	08591712325816	samořezný, 2,5x28/10mm
397 129 71 2254	08591712325823	samořezný, 2,5x30/10mm
397 129 70 7574	08591712325915	samořezný, 3x12/5mm
397 129 70 7584	08591712325908	samořezný, 3x14/5mm
397 129 70 7594	08591712325892	samořezný, 3x16/5mm
397 129 70 7604	08591712325885	samořezný, 3x18/5mm
397 129 70 7614	08591712287398	samořezný, 3x20/5mm
397 129 70 7624	08591712325878	samořezný, 3x22/5mm
397 129 70 7634	08591712325861	samořezný, 3x24/6mm
397 129 70 7644	08591712325854	samořezný, 3x26/6mm
397 129 70 7654	08591712325847	samořezný, 3x28/6mm
397 129 70 7664	08591712325830	samořezný, 3x30/6mm
397 129 70 7704	08591712325922	samořezný, 4x26/7mm
397 129 70 7714	08591712325939	samořezný, 4x28/7mm
397 129 70 7724	08591712287022	samořezný, 4x30/7mm
397 129 70 7734	08591712325946	samořezný, 4x32/7mm
397 129 70 7744	08591712325953	samořezný, 4x34/7mm
397 129 70 7754	08591712325960	samořezný, 4x36/7mm
397 129 70 7764	08591712325977	samořezný, 4x38/7mm
397 129 70 7774	08591712325984	samořezný, 4x40/8mm
397 129 70 7784	08591712325991	samořezný, 4x45/9mm
397 129 70 7794	08591712326004	samořezný, 4x50/10mm
397 129 70 7804	08591712326011	samořezný, 4x55/11mm
397 129 70 7814	08591712326028	samořezný, 4x60/12mm
397 129 71 1554	08591712290817	samořezný, 3x16/7mm
397 129 71 1564	08591712290824	samořezný, 3x18/7mm
397 129 71 1574	08591712290831	samořezný, 3x20/8mm
397 129 71 1584	08591712290848	samořezný, 3x22/8mm
397 129 71 1594	08591712290855	samořezný, 3x24/9mm
397 129 71 1604	08591712290862	samořezný, 3x26/10mm
397 129 71 1614	08591712290879	samořezný, 3x28/10mm
397 129 71 1624	08591712290886	samořezný, 3x30/12mm
397 129 71 1634	08591712290893	samořezný, 3x32/12mm
397 129 71 2284	08591712326035	samořezný, 4x30/12mm
397 129 71 2294	08591712326042	samořezný, 4x32/12mm
397 129 71 2304	08591712326059	samořezný, 4x34/13mm
397 129 71 2314	08591712326066	samořezný, 4x36/14mm
397 129 71 2324	08591712326073	samořezný, 4x38/15mm
397 129 71 2334	08591712326080	samořezný, 4x40/16mm
397 129 71 2344	08591712326097	samořezný, 4x45/18mm
397 129 71 2354	08591712326103	samořezný, 4x50/20mm
397 129 71 2364	08591712326110	samořezný, 4x55/22mm
397 129 71 2374	08591712326127	samořezný, 4x60/24mm







MEDIN ORTHOPAEDIC IMPLANTS



prodej@medin.cz / www.medin.cz

CE₁₀₂₃

SYS_OP039_R04_2022-05-17_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, www.medin.cz

