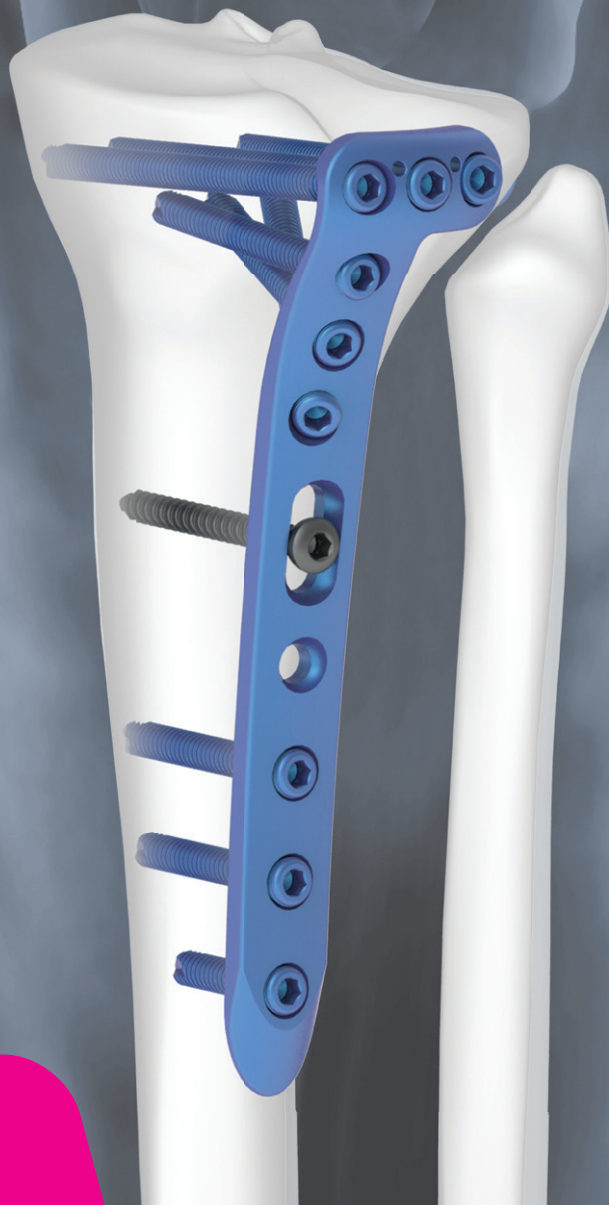


MEDIN  
ORTHOPAEDIC  
IMPLANTS



# DLAHA

TIBIÁLNÍ PROXIMÁLNÍ  
LATERÁLNÍ 5

■ OCEL ■ TITAN

→ SYSTÉM IMPLANTÁTU



System dlahy umožňuje její rychlé zavedení, čímž zkracuje čas operace a snižuje rizika pro pacienta spojená s operačním výkonem a anestezií.

Tvar dlahy je přizpůsoben anatomii laterální strany proximální tibie.

Otvory v proximální části dlahy umožňují primární fixaci dlahy pomocí K-drátů, nebo suturu menisku.

Zúžený a zaoblený distální konec dlahy umožňuje perkutánní submuskulární zavedení s minimálním rizikem poranění měkkých tkání.

Proximální uzamykatelné šrouby s divergentní trajektorií umožňují fixaci fragmentů tibiálního platu a tím stabilizaci kloubní plochy.

STABILNÍ A VYSOKÝ  
VÝKON IMPLANTÁTU  
UMOŽŇUJÍCÍ  
EFEKTIVNÍ  
OSTEOSYNTÉZU



## OBSAH

### A ZÁKLADNÍ INFORMACE

Indikace	→ 04
Upozornění	→ 04
Vlastnosti	→ 05
Funkční prvky dlahy	→ 06
Doporučené typy šroubů pro jednotlivé části dlahy	→ 07

### B OPERAČNÍ TECHNIKA

01. Poloha pacienta	→ 08
02. Operační přístup	→ 08
03. Repozice	→ 08
04. Primární fixace	→ 08
05. Fixace uzamykatelnými šrouby	→ 10
06. Extrakce	→ 11

### C IMPLANTÁTY A INSTRUMENTY

Dlahy tibiální proximální laterální 5	→ 12
Šrouby	→ 13
Set nástrojů pro dlahy tibiální proximální laterální 5	→ 14

### D REJSTŘÍK

Rejstřík	→ 15
----------	------

#### SEZNAM SYMBOLŮ

 Upozornění

 Poznámka

 Nástroje

 Proveďte RTG kontrolu




## INDIKACE

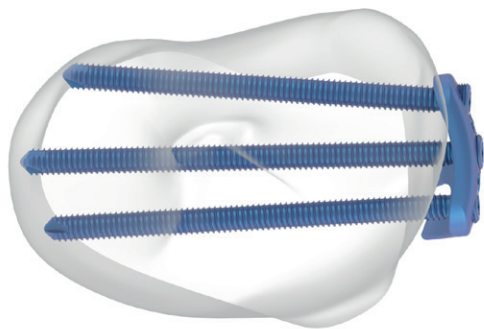
- > Zlomeniny proximálního konce tibie typu – A2, A3, B1, B3, C1, C2 a C3 dle AO klasifikace.
- > Etážové zlomeniny diafýzy tibie.



## 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 pro lékaře, kteří jsou odborníky v oborech traumatologie, ortopedie a chirurgie a kteří absolvovali pro tento prostředek produktové školení společnosti MEDIN, a.s.
  3. Implantáty systému „Dlaha tibiální proximální laterální“ jsou vyráběny z implantátové oceli (ISO 5832-1) a z titanové slitiny Ti6Al4V-ELI (ISO 5832-3, ASTM F136). Nepoužívejte dohromady implantáty různých kovových materiálů.
  4. Kompletní seznam implantátů a nástrojů je uvedený v příslušné části tohoto operačního postupu. Kompatibilita jednotlivých implantátů a nástrojů byla testována a ověřena.
- Použití dlaha v kombinaci s jinými implantáty či nástroji, než které jsou součástí systému, není povoleno. 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 s použitím držadla šroubováku s omezovačem krouticího momentu 4,0 Nm.
  6. Během celé operace je vyžadována skiaskopická kontrola. Všude, kde je uveden symbol rentgenového záření , proveďte RTG kontrolu v doporučených projekcích.
  7. Implantáty jsou dodávány nesterilní a jsou určeny ke sterilizaci před použitím. Instrukce pro přípravu implantátů naleznete v návodu k použití.
  8. 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.
  9. 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.

## ↓ VLASTNOSTI



- DLAHA TIBIÁLNÍ PROXIMÁLNÍ LATERÁLNÍ; 5
- > Titanová slitina (ISO 5832-3, ASTM F136) nebo implantátová ocel (ISO 5832-1).
- > Délka: 105 – 300 mm (9–22 otvorů).
- > Tloušťka dlahy v distální části (od oválného otvoru): 4,6 mm.
- > Část dlahy před oválným otvorem je zúžena na 3 mm.
- > Šířka distální části dlahy: 15 mm.
- > Šířka proximální části dlahy: 30 mm.
- > Fixace uzamykatelnými šrouby 5 mm a kortikálním šroubem HA 4,5.
- > Levá a pravá varianta dlahy.
- > Tvar dlahy je přizpůsoben laterální straně proximální části tibie.
- > Dva otvory 2,1 mm v proximální části dlahy pro dočasnou fixaci pomocí K-drátů, případně pro suturu menisku.
- > Proximální uzamykatelné šrouby s divergentní trajektorií umožňují fixaci fragmentů tibiálního platu a tím stabilizaci kloubní plochy.
- > Oválný otvor pro primární fixaci dlahy a následnou korekci polohy dlahy vůči kosti.
- > Zúžený a zaoblený distální konec usnadňuje perkutánní submuskulární zavedení s minimálním poškozením měkkých tkání.

## ↓ FUNKČNÍ PRVKY DLAHY

### → UZAMYKATELNÉ OTVORY

Uzamykatelné samořezné šrouby mohou být zavedeny do kosti a „uzamknuty“ dotažením kuželového závitu na hlavě šroubu do shodného závitu v otvoru dlahy. Takto vzniklé spojení je vůči dlaze úhlově stabilní, celý systém tak funguje na principu vnitřního fixátoru. Toto řešení pomáhá předejít následujícím problémům:

- > primární ztráta repozice fragmentů zlomeniny,
- > sekundární ztráta repozice, především pak v případech tříštivých zlomenin bez dostatečné kostní opory, nekvalitní nebo osteoporotické kosti,
- > komprese periostu a následné zhoršení krevního zásobení kortikální kosti.

#### ⚠ Upozornění

Uzamykatelné otvory jsou určeny pouze pro uzamykatelné šrouby. Do těchto otvorů nezavádějte kortikální šrouby.

### → OVÁLNÝ OTVOR

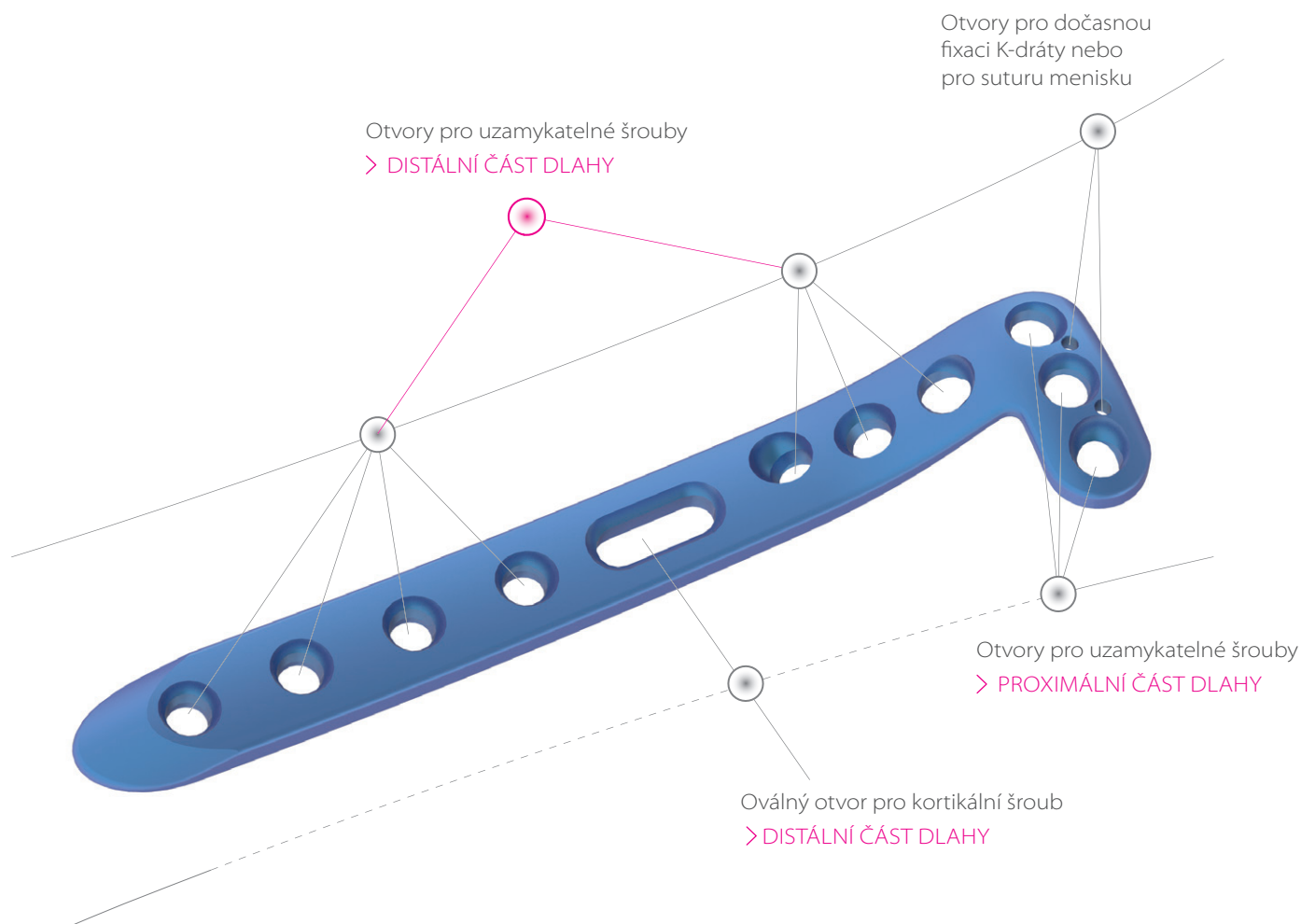
Oválný otvor slouží pro zavedení kortikálního šroubu HA 4,5. Šroub zavedený do oválného otvoru lze využít pro primární fixaci dlahy ke kosti.

#### ⚠ Upozornění

Oválný otvor je určen pouze pro kortikální šroub HA 4,5. Do tohoto otvoru nezavádějte žádné jiné šrouby.

### → OTVORY PRO DOČASNOU FIXACI K-DRÁTY / SUTURU MENISKU

Pro dočasnou fixaci dlahy slouží dva otvory 2,1 mm pro K-dráty v proximální části dlahy. Otvory lze také využít pro suturu menisku.



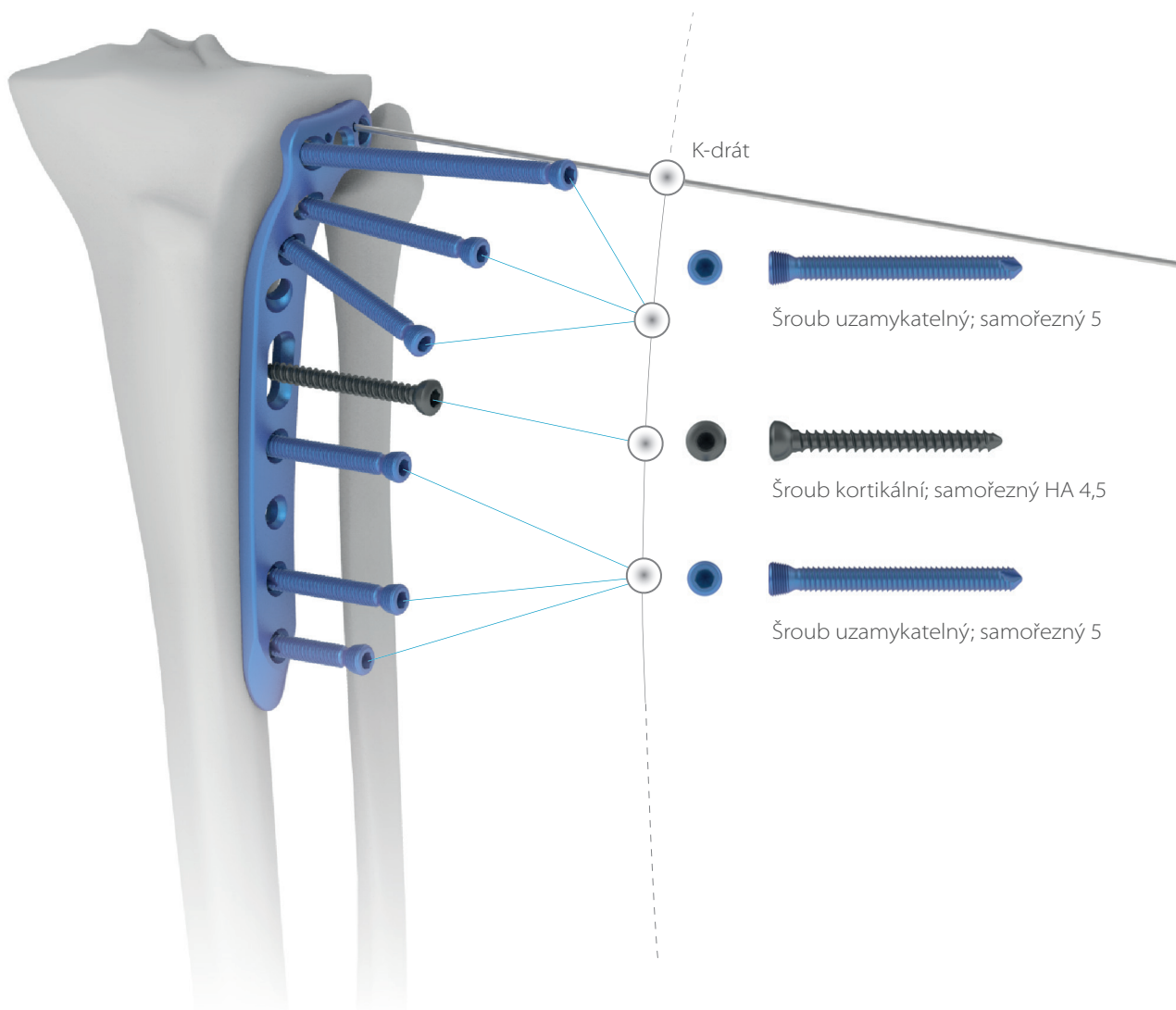
## ↓ DOPORUČENÉ TYPY ŠROUBŮ PRO JEDNOTLIVÉ ČÁSTI DLAHY

### → ŠROUB UZAMYKATELNÝ 5

- > Ocel (ISO 5832-1) a titanová slitina (ISO 5832-3, ASTM F136).
- > Délka: 16-50 mm (po 2 mm) a 50-100 (po 5 mm)
- > Vnitřní šestihran pro šroubovák 3,5 mm.
- > Samořezný.

### → ŠROUB KORTIKÁLNÍ HA 4,5

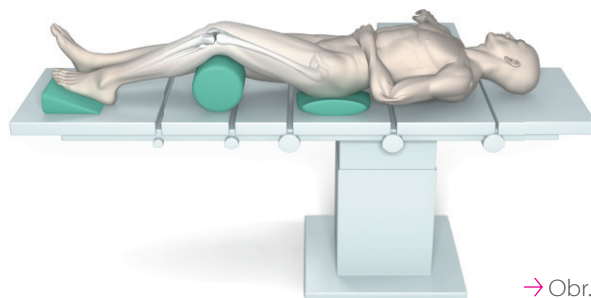
- > Ocel (ISO 5832-1) a titanová slitina (ISO 5832-3, ASTM F136).
- > Délka: 30-50 mm (po 2 mm) a 50-60 (po 5 mm).
- > Vnitřní šestihran pro šroubovák 3,5 mm.
- > Samořezný.
- > Určen pro primární fixaci dlahy zavedením do oválného otvoru.



## 01

### POLOHA PACIENTA

- > Pacienta položte na záda na RTG transparentní operační stůl. Pohyb C ramene v průběhu operace musí umožnit zobrazení proximální tibia v AP a laterální projekci. [obr. 1.1].

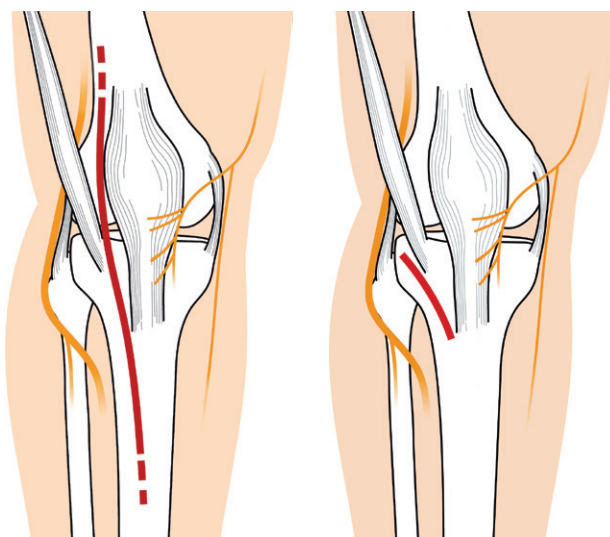


→ Obr. 1.1

## 02

### OPERAČNÍ PŘÍSTUP

- > Dle typu zlomeniny zvolte operační přístup. Nejčastěji používaný je přístup anterolaterální [obr. 2.1] nebo miniinvasivní [obr. 2.2].



→ Obr. 2.1

→ Obr. 2.2

## 03

### REPOZICE

- > Reponujte frakturu a kloubní plochu vhodným způsobem. Jednotlivé reponované fragmenty dočasně fixujte pomocí K-drátů.
- > Uzamykatelný šroub nelze použít jako tahový. Jestliže je nutné provést mezifragmentovou kompresi, použijte standardní kortikální šroub.

#### **⚠ Upozornění**

Fragmenty kloubní plochy je nutné reponovat ještě před jejich fixací uzamykatelnými šrouby.

## 04

### PRIMÁRNÍ FIXACE

- > Zvolte vhodnou délku dlahy s ohledem na typ zlomeniny a anatomii pacienta.
- > Pro snazší manipulaci s dlahou doporučujeme nejprve zavést do proximální části dlahy žluté uzamykatelné pouzdro [obr. 3.1].

#### **⚠ Upozornění**

Tvarování dlahy není povoleno z důvodu rizika poškození uzamykatelných otvorů a snížení mechanické odolnosti dlahy.

#### **i Poznámka**

Dva otvory 2,1 mm v proximální části dlahy lze použít pro dočasnou fixaci pomocí K-drátů, anebo pro suturu menisku.

- > Zaveďte dlahu submuskulárně podél laterální strany tibia. Proveďte skiaskopickou kontrolu polohy dlahy ve dvou projekcích, AP a laterální. Polohu dlahy případně upravte. Proximální konec dlahy zarovnejte s tibiálním platem.
- > Proveďte primární fixaci dlahy pomocí kortikálního šroubu zavedeného do oválného otvoru.



→ Obr. 3.1



### ⚠ Upozornění

Do oválného otvoru nezavádějte uzamykatelné šrouby!

- > Předvrtejte otvor pro kortikální šroub přes oranžové vrtací pouzdro oranžovým vrtákem [obr. 3.2].



- > Délku šroubu odhadněte pomocí stupnice vrtáku, nebo pomocí hloubkoměru.
- > Zkompletujte kónický šroubovák s držadlem. Zavedte kortikální šroub. Před dotažením proveďte finální kontrolu pomocí RTG a proveďte případnou korekci polohy dlahy.

### i Poznámka

Primární fixace kortikálním šroubem zavedeným do oválného otvoru umožňuje korekci polohy dlahy.

- > Konečnou polohu dlahy fixujte dvěma K-dráty 1,8 mm zavedenými přes žluto-fialová vrtací pouzdra 3,9/1,8 a žlutá uzamykatelná pouzdra 6,8/4 zašroubovaná do libovolných uzamykatelných otvorů na proximálním a distálním konci dlahy [obr. 3.3].

### i Poznámka

Pro primární fixaci dlahy lze také použít otvory 2,1 mm pro K-drát umístěné na proximálním konci dlahy.

### ⚠ Upozornění

K-drát musí být zaveden paralelně s kloubní plochou [obr. 3.4]. Zkontrolujte skiaskopicky polohu dlahy vůči kloubní ploše a vůči diafýze tibie ve dvou projekcích, AP a laterální. Správná poloha dlahy je klíčovým faktorem, který ovlivní výsledek repozice a celé osteosyntézy.

## → NÁSTROJE



REF	Název
397 129 69 4300	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 6,8/4 x 80 mm
397 129 69 8860	Pouzdro; vrtací, 6/4,5 x 20 mm, 6/3,2 x 25 mm
397 129 69 8870	Vrták; 3,2 x 180 mm, unašeč AO
397 129 69 8890	Hloubkoměr; 3 x 120 mm, typ 2
397 129 69 5251	Šroubovák; AO, hex, 3,5 x 160 mm, kónický
BD28-120-AO-4,0	Držadlo AO; 4,0 Nm; 38 x 171 mm

## → NÁSTROJE



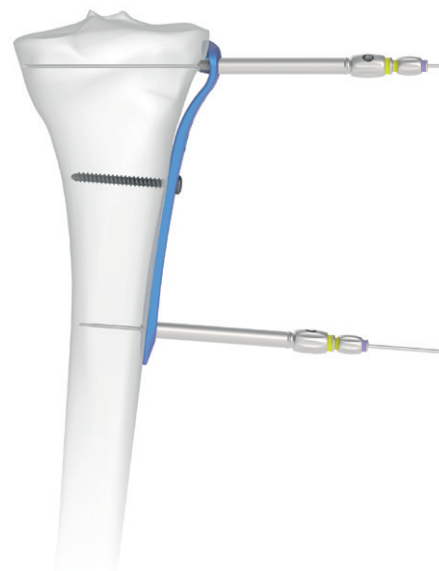
REF	Název
397 129 69 4300	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 6,8/4 x 80 mm
397 129 69 4410	Pouzdro; vrtací, 3,9/1,8 x 95 mm



→ Obr. 3.2



→ Obr. 3.3



→ Obr. 3.4

## 05

## FIXACE UZAMYKATELNÝMI ŠROUBY

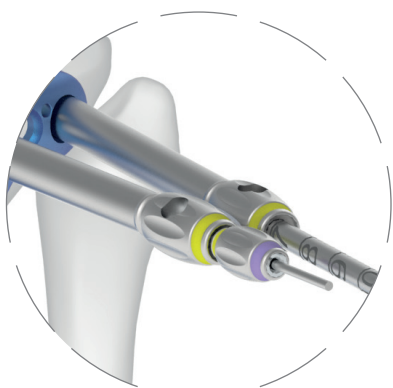
## → FIXACE PROXIMÁLNÍ ČÁSTI DLAHY

- > Nejprve fixujte proximální část dlahy uzamykatelnými šrouby.

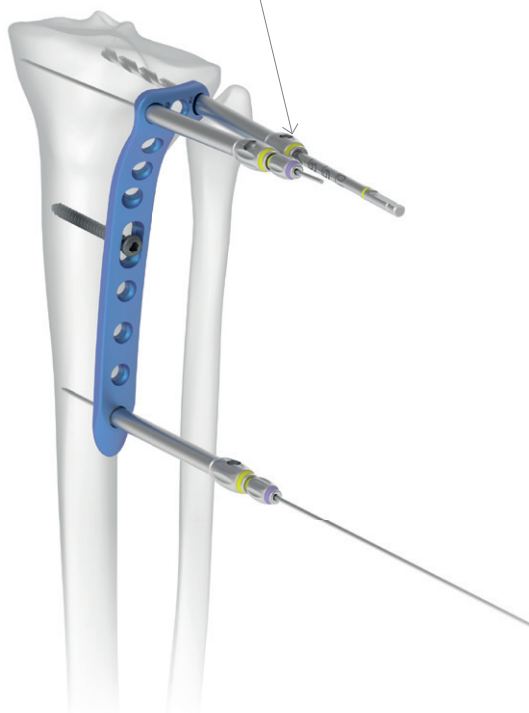


**⚠ Upozornění**

Divergence otvorů v proximální části dlahy neumožňuje umístění pouzder vedle sebe. Pouzdra by se vzájemně křížila. Vždy připojte maximálně dvě pouzdra a mezi nimi ponechte volný otvor. [obr. 4.1].



Detail 4.1



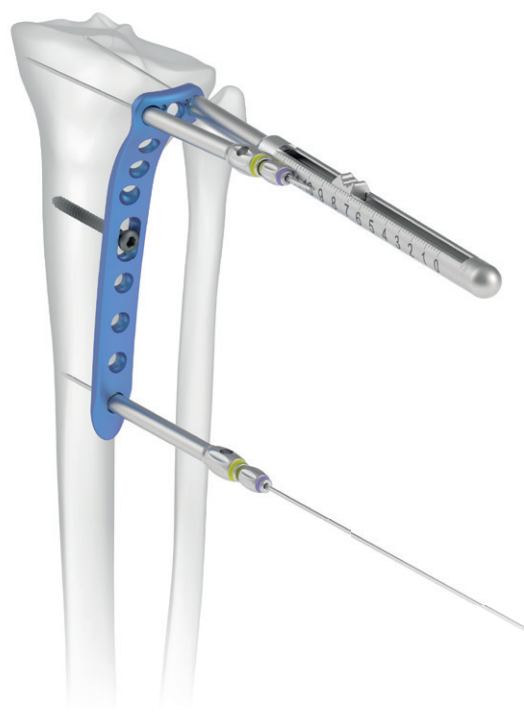
→ Obr. 4.1

- > Vrtejte opatrně monokortikálně žlutým vrtákem přes žluté uzamykatelné pouzdro. Vrtejte pod skiaskopickou kontrolou, aby nedošlo k poškození mediální kortikalis [obr. 4.1].
- > Délku šroubu odhadněte pomocí stupnice vrtáku [Detail 4.1] nebo pomocí hloubkoměru [obr. 4.2].
- > Zaveďte uzamykatelné šrouby monokortikálně a dotáhněte ručně šroubovákem s omezovačem krouticího momentu. [obr. 4.3].

**⚠ Upozornění**

Použití vrtačky nedoporučujeme. Pokud šroub zavádíte pomocí vrtačky, použijte nízké otáčky a proveďte závěrečné dotažení ručně šroubovákem s omezovačem krouticího momentu.

- > Zkontrolujte polohu šroubu skiaskopicky.
- > Po zavedení prvního uzamykatelného šroubu odstraňte K-drát zajišťující dočasnou fixaci a žluto-fialové vrtací pouzdro.
- > Ostatní šrouby v proximální části dlahy zaveďte stejným postupem [obr. 4.4].



→ Obr. 4.2

## → FIXACE DISTÁLNÍ ČÁSTI DLAHY

- > Všechny uzamykatelné šrouby zavádějte postupem uvedeným v předchozí části této operační techniky.
- > Nejprve zavedte uzamykatelné šrouby do distálních otvorů pod oválným otvorem. Nejlepší fixace docílíte šrouby zavedenými bikortikálně.

### **i** Poznámka

Doporučujeme poslední distální šroub zavést monokortikálně z důvodu přenosu sil na distálním konci dlahy.

- > Zaveďte vhodný počet šroubů monokortikálně do šikmých otvorů. Šrouby zavedené do šikmých otvorů tvoří podporu fixovaného tibiálního plata [obr. 4.5].

### **⚠** Upozornění

Maximální délka šroubů zavedených do dvou horních šikmých otvorů nesmí být delší než 55 mm a do prvního otvoru nad oválnou dírou 70 mm jinak dojde ke vzájemné kolizi se šrouby fixujícími tibiální plato! [obr. 4.5].

## 06

### EXTRAKCE

- > Postupně odstraňte všechny šrouby pomocí T šroubováku.
- > Při strhnutí šestihranu v hlavě šroubu nebo při jiných potížích s extrakcí šroubů použijte set na extrakci šroubů dle OP037.

### **⚠** Upozornění

Pro extrakci šroubů nepoužívejte šroubovák s omezovačem krouticího momentu. Povolení šroubů provádějte výhradně ručním T šroubovákem.

## → NÁSTROJE

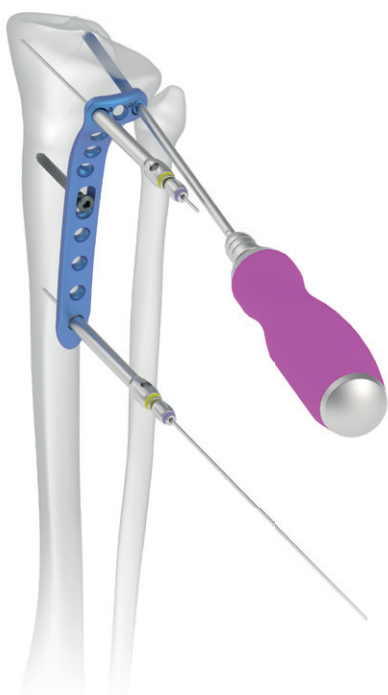


REF	Název
397 129 69 4300	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 6,8/4 x 80 mm
397 129 69 5141	Vrták; 3,9 x 220 mm, unašeč AO
397 129 69 8890	Hloubkoměr; 3 x 120 mm, typ 2
397 129 69 5251	Šroubovák; AO, hex, 3,5 x 160 mm, kónický
BD28-120-AO-4,0	Držadlo AO; 4,0 Nm; 38 x 171 mm

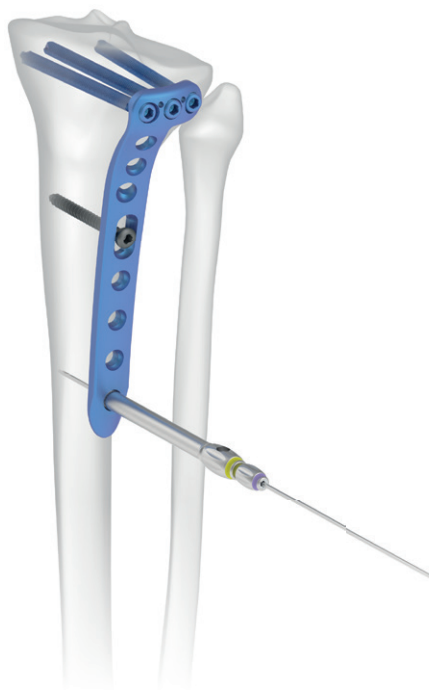
## → NÁSTROJE



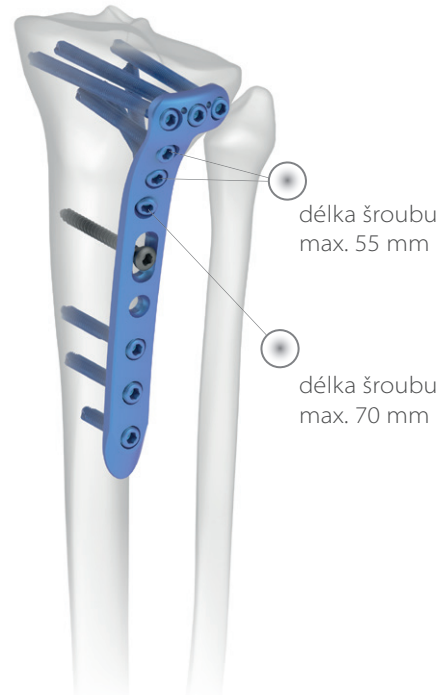
REF	Název
397 129 69 4050	Šroubovák; T, hex, 3,5 x 175 mm



→ Obr. 4.3

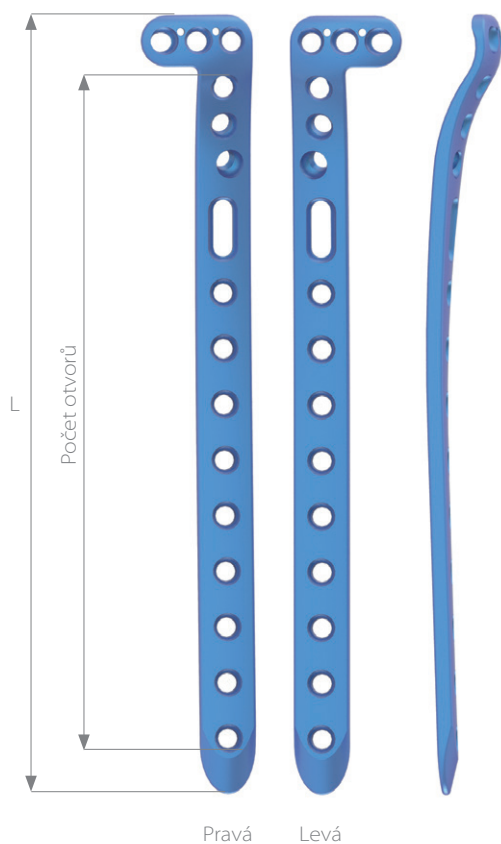


→ Obr. 4.4



→ Obr. 4.5

## → DLAHY TIBIÁLNÍ PROXIMÁLNÍ LATERÁLNÍ 5



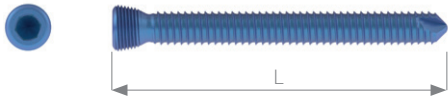
### Dlaha tibiální proximální laterální 5, pravá

	REF		L [mm]	Počet otvorů
	Ocel	Titan		
397 129 78 2350		397 129 78 2353	135	8
397 129 78 2370		397 129 78 2373	165	10
397 129 78 2390		397 129 78 2393	195	12
397 129 78 2410		397 129 78 2413	225	14
397 129 78 2450		397 129 78 2453	285	18
397 129 78 2340		397 129 78 2343	120	7
397 129 78 2360		397 129 78 2363	150	9
397 129 78 2380		397 129 78 2383	180	11
397 129 78 2400		397 129 78 2403	210	13
397 129 78 2420		397 129 78 2423	240	15
397 129 78 2430		397 129 78 2433	255	16
397 129 78 2440		397 129 78 2443	270	17
397 129 78 2460		397 129 78 2463	300	19

### Dlaha tibiální proximální laterální 5, levá

	REF		L [mm]	Počet otvorů
	Ocel	Titan		
397 129 78 2490		397 129 78 2493	135	8
397 129 78 2510		397 129 78 2513	165	10
397 129 78 2530		397 129 78 2533	195	12
397 129 78 2550		397 129 78 2553	225	14
397 129 78 2590		397 129 78 2593	285	18
397 129 78 2480		397 129 78 2483	120	7
397 129 78 2500		397 129 78 2503	150	9
397 129 78 2520		397 129 78 2523	180	11
397 129 78 2540		397 129 78 2543	210	13
397 129 78 2560		397 129 78 2563	240	15
397 129 78 2570		397 129 78 2573	255	16
397 129 78 2580		397 129 78 2583	270	17
397 129 78 2600		397 129 78 2603	300	19

## → ŠROUBY



### Technická data

Vrták pro závit  
Šroubovák

### Průměr [mm]

3,9  
⊕ 3,5

### Šroub uzamykatelný; samořezný, 5

REF		L [mm]
Ocel	Titan	
397 129 77 7981	397 129 77 7984	16
397 129 77 7991	397 129 77 7994	18
397 129 77 8001	397 129 77 8004	20
397 129 77 8011	397 129 77 8014	22
397 129 77 8021	397 129 77 8024	24
397 129 77 8031	397 129 77 8034	26
397 129 77 8041	397 129 77 8044	28
397 129 77 8051	397 129 77 8054	30
397 129 77 8061	397 129 77 8064	32
397 129 77 8071	397 129 77 8074	34
397 129 77 8081	397 129 77 8084	36
397 129 77 8091	397 129 77 8094	38
397 129 77 8101	397 129 77 8104	40
397 129 77 8111	397 129 77 8114	42
397 129 77 8121	397 129 77 8124	44
397 129 77 8131	397 129 77 8134	46
397 129 77 8141	397 129 77 8144	48
397 129 77 8151	397 129 77 8154	50
397 129 77 8161	397 129 77 8164	55
397 129 77 8171	397 129 77 8174	60
397 129 77 8181	397 129 77 8184	65
397 129 77 8191	397 129 77 8194	70
397 129 77 8201	397 129 77 8204	75
397 129 78 7401	397 129 78 7404	80
397 129 78 7411	397 129 78 7414	85
397 129 78 7421	397 129 78 7424	90
397 129 78 7431	397 129 78 7434	95
397 129 78 7441	397 129 78 7444	100



### Technická data

Vrták pro závit  
Šroubovák

### Průměr [mm]

3,2  
⊕ 3,5

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

REF		L [mm]
Steel	Titanium	
397 129 79 5551	397 129 79 5554	30
397 129 79 9481	397 129 79 9484	32
397 129 79 9491	397 129 79 9494	34
397 129 79 5571	397 129 79 5574	36
397 129 79 9501	397 129 79 9504	38
397 129 79 5581	397 129 79 5584	40
397 129 79 9511	397 129 79 9514	42
397 129 79 9521	397 129 79 9524	44
397 129 79 9531	397 129 79 9534	46
397 129 79 9541	397 129 79 9544	48
397 129 79 5601	397 129 79 5604	50
397 129 79 9551	397 129 79 9554	52
397 129 79 9561	397 129 79 9564	54
397 129 79 9571	397 129 79 9574	56
397 129 79 9581	397 129 79 9584	58
397 129 79 5621	397 129 79 5624	60

## → NÁSTROJE PRO DLAHY TIBIÁLNÍ PROXIMÁLNÍ LATERÁLNÍ 5



Číslo	REF	Název	kusů
<b>397 139 09 1340</b> Set nástrojů pro dlahy tibiální proximální laterální; 5			<b>1</b>
1	397 129 69 4300	Pouzdro; vodící, uzamykatelné, 6,8/4 x 80 mm	4
2	397 129 69 4410	Pouzdro; vrtací, 3,9/1,8 x 95 mm	3
3	397 129 69 5141	Vrták; 3,9 x 220 mm, unašeč AO	2
4	397 129 69 8870	Vrták; 3,2 x 180 mm, unašeč AO	2
5	397 129 69 8860	Pouzdro; vrtací, 6/4,5 x 20 mm, 6/3,2 x 25 mm	1
6	397 129 69 8890	Hloubkoměr; 3 x 120 mm, typ 2	1
7	397 129 69 5251	Šroubovák; AO, hex, 3,5 x 160 mm, kónický	2
8	BD28-120-AO-4,0	Handle AO; 4,0Nm; 38 x 171 mm	1
9	397 129 69 4050	Šroubovák; T, hex, 3,5 x 175 mm	1

## &gt; Dlaha tibiální proximální laterální

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 78 2330	8591712235788	5 × 105 mm, right
397 129 78 2340	8591712232527	5 × 120 mm, right
397 129 78 2350	8591712231711	5 × 135 mm, right
397 129 78 2360	8591712232510	5 × 150 mm, right
397 129 78 2370	8591712227141	5 × 165 mm, right
397 129 78 2380	8591712232497	5 × 180 mm, right
397 129 78 2390	8591712231148	5 × 195 mm, right
397 129 78 2400	8591712232473	5 × 210 mm, right
397 129 78 2410	8591712232466	5 × 225 mm, right
397 129 78 2420	8591712232459	5 × 240 mm, right
397 129 78 2430	8591712232442	5 × 255 mm, right
397 129 78 2440	8591712232435	5 × 270 mm, right
397 129 78 2450	8591712231155	5 × 285 mm, right
397 129 78 2460	8591712232428	5 × 300 mm, right
397 129 78 2470	8591712235771	5 × 105 mm, levá
397 129 78 2480	8591712232343	5 × 120 mm, levá
397 129 78 2490	8591712229381	5 × 135 mm, levá
397 129 78 2500	8591712232350	5 × 150 mm, levá
397 129 78 2510	8591712232336	5 × 165 mm, levá
397 129 78 2520	8591712232367	5 × 180 mm, levá
397 129 78 2530	8591712229374	5 × 195 mm, levá
397 129 78 2540	8591712232374	5 × 210 mm, levá
397 129 78 2550	8591712232329	5 × 225 mm, levá
397 129 78 2560	8591712232381	5 × 240 mm, levá
397 129 78 2570	8591712232398	5 × 255 mm, levá
397 129 78 2580	8591712232404	5 × 270 mm, levá
397 129 78 2590	8591712227158	5 × 285 mm, levá
397 129 78 2600	8591712232411	5 × 300 mm, levá

## &gt; Dlaha tibiální proximální laterální Ti

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 78 2333	8591712335211	5 × 105 mm, pravá
397 129 78 2343	8591712227127	5 × 120 mm, pravá
397 129 78 2353	8591712229671	5 × 135 mm, pravá
397 129 78 2363	8591712232503	5 × 150 mm, pravá
397 129 78 2373	8591712229664	5 × 165 mm, pravá
397 129 78 2383	8591712229657	5 × 180 mm, pravá
397 129 78 2393	8591712229640	5 × 195 mm, pravá
397 129 78 2403	8591712232480	5 × 210 mm, pravá
397 129 78 2413	8591712229633	5 × 225 mm, pravá
397 129 78 2423	8591712229626	5 × 240 mm, pravá
397 129 78 2433	8591712229619	5 × 255 mm, pravá
397 129 78 2443	8591712229602	5 × 270 mm, pravá
397 129 78 2453	8591712229596	5 × 285 mm, pravá
397 129 78 2463	8591712229589	5 × 300 mm, pravá
397 129 78 2473	8591712335228	5 × 105 mm, levá
397 129 78 2483	8591712229572	5 × 120 mm, levá
397 129 78 2493	8591712229466	5 × 135 mm, levá
397 129 78 2503	8591712229497	5 × 150 mm, levá
397 129 78 2513	8591712229503	5 × 165 mm, levá
397 129 78 2523	8591712229510	5 × 180 mm, levá
397 129 78 2533	8591712229473	5 × 195 mm, levá
397 129 78 2543	8591712229527	5 × 210 mm, levá
397 129 78 2553	8591712229534	5 × 225 mm, levá
397 129 78 2563	8591712229541	5 × 240 mm, levá
397 129 78 2573	8591712229558	5 × 255 mm, levá
397 129 78 2583	8591712229565	5 × 270 mm, levá
397 129 78 2593	8591712229480	5 × 285 mm, levá
397 129 78 2603	8591712227134	5 × 300 mm, levá

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

REF	UDI-DI	Varianta
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
397 129 79 9571	8591712040214	samořezný, HA 4,5 × 56 mm
397 129 79 9581	8591712040238	samořezný, HA 4,5 × 58 mm
397 129 79 5621	8591712036224	samořezný, HA 4,5 × 60 mm

## &gt; Šroub kortikální Ti; samořezný, HA 4,5

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 79 5554	8591712170508	samořezný, HA 4,5 × 30 mm
397 129 79 9484	8591712170515	samořezný, HA 4,5 × 32 mm
397 129 79 9494	8591712170522	samořezný, HA 4,5 × 34 mm
397 129 79 5574	8591712170539	samořezný, HA 4,5 × 36 mm
397 129 79 9504	8591712170546	samořezný, HA 4,5 × 38 mm
397 129 79 5584	8591712170553	samořezný, HA 4,5 × 40 mm
397 129 79 9514	8591712170560	samořezný, HA 4,5 × 42 mm
397 129 79 9524	8591712170577	samořezný, HA 4,5 × 44 mm
397 129 79 9534	8591712170584	samořezný, HA 4,5 × 46 mm
397 129 79 9544	8591712170591	samořezný, HA 4,5 × 48 mm
397 129 79 5604	8591712178771	samořezný, HA 4,5 × 50 mm
397 129 79 9554	8591712170607	samořezný, HA 4,5 × 52 mm
397 129 79 9564	8591712170614	samořezný, HA 4,5 × 54 mm
397 129 79 9574	8591712170621	samořezný, HA 4,5 × 56 mm
397 129 79 9584	8591712170638	samořezný, HA 4,5 × 58 mm
397 129 79 5624	8591712170645	samořezný, HA 4,5 × 60 mm

## &gt; Šroub uzamykatelný Ti; samořezný, 5

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 77 7981	8591712217487	samořezný, 5 × 16 mm
397 129 77 7991	8591712217500	samořezný, 5 × 18 mm
397 129 77 8001	8591712217524	samořezný, 5 × 20 mm
397 129 77 8011	8591712230394	samořezný, 5 × 22 mm
397 129 77 8021	8591712224256	samořezný, 5 × 24 mm
397 129 77 8031	8591712230387	samořezný, 5 × 26 mm
397 129 77 8041	8591712230462	samořezný, 5 × 28 mm
397 129 77 8051	8591712224195	samořezný, 5 × 30 mm
397 129 77 8061	8591712230523	samořezný, 5 × 32 mm
397 129 77 8071	8591712224201	samořezný, 5 × 34 mm
397 129 77 8081	8591712230455	samořezný, 5 × 36 mm
397 129 77 8091	8591712230479	samořezný, 5 × 38 mm
397 129 77 8101	8591712224218	samořezný, 5 × 40 mm
397 129 77 8111	8591712230486	samořezný, 5 × 42 mm
397 129 77 8121	8591712224225	samořezný, 5 × 44 mm
397 129 77 8131	8591712230424	samořezný, 5 × 46 mm
397 129 77 8141	8591712230431	samořezný, 5 × 48 mm
397 129 77 8151	8591712224232	samořezný, 5 × 50 mm
397 129 77 8161	8591712230493	samořezný, 5 × 55 mm
397 129 77 8171	8591712224249	samořezný, 5 × 60 mm
397 129 77 8181	8591712230448	samořezný, 5 × 65 mm
397 129 77 8191	8591712224263	samořezný, 5 × 70 mm
397 129 77 8201	8591712230509	samořezný, 5 × 75 mm
397 129 78 7401	8591712233661	samořezný, 5 × 80 mm
397 129 78 7411	8591712233678	samořezný, 5 × 85 mm
397 129 78 7421	8591712233692	samořezný, 5 × 90 mm
397 129 78 7431	8591712233685	samořezný, 5 × 95 mm
397 129 78 7441	8591712233715	samořezný, 5 × 100 mm

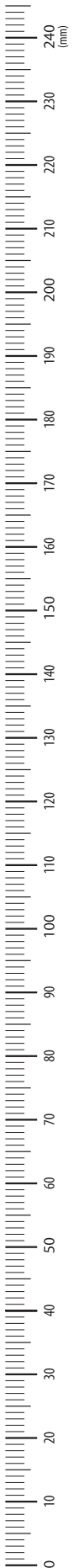
## &gt; Šroub uzamykatelný Ti; samořezný, 5

REF	UDI-DI	Varianta
397 129 77 7984	8591712217494	samořezný, 5 × 16 mm
397 129 77 7994	8591712217517	samořezný, 5 × 18 mm
397 129 77 8004	8591712226502	samořezný, 5 × 20 mm
397 129 77 8014	8591712232886	samořezný, 5 × 22 mm
397 129 77 8024	8591712226427	samořezný, 5 × 24 mm
397 129 77 8034	8591712232879	samořezný, 5 × 26 mm
397 129 77 8044	8591712232862	samořezný, 5 × 28 mm
397 129 77 8054	8591712226496	samořezný, 5 × 30 mm
397 129 77 8064	8591712232978	samořezný, 5 × 32 mm
397 129 77 8074	8591712226564	samořezný, 5 × 34 mm
397 129 77 8084	8591712232909	samořezný, 5 × 36 mm
397 129 77 8094	8591712232923	samořezný, 5 × 38 mm
397 129 77 8104	8591712226489	samořezný, 5 × 40 mm
397 129 77 8114	8591712232893	samořezný, 5 × 42 mm
397 129 77 8124	8591712226472	samořezný, 5 × 44 mm
397 129 77 8134	8591712232916	samořezný, 5 × 46 mm
397 129 77 8144	8591712232855	samořezný, 5 × 48 mm
397 129 77 8154	8591712226410	samořezný, 5 × 50 mm
397 129 77 8164	8591712232824	samořezný, 5 × 55 mm
397 129 77 8174	8591712224331	samořezný, 5 × 60 mm
397 129 77 8184	8591712232831	samořezný, 5 × 65 mm
397 129 77 8194	8591712224324	samořezný, 5 × 70 mm
397 129 77 8204	8591712232848	samořezný, 5 × 75 mm
397 129 78 7404	8591712235092	samořezný, 5 × 80 mm
397 129 78 7414	8591712235146	samořezný, 5 × 85 mm
397 129 78 7424	8591712234958	samořezný, 5 × 90 mm
397 129 78 7434	8591712235108	samořezný, 5 × 95 mm
397 129 78 7444	8591712235078	samořezný, 5 × 100 mm





A series of horizontal lines for writing notes, corresponding to the ruler scale on the left.



A series of horizontal lines for writing notes, corresponding to the ruler scale on the left.



# MEDIN ORTHOPAEDIC IMPLANTS



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

CE<sub>2460</sub>

OP023\_R01\_2022-09-27\_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)