





## Periprotetické poškození femuru

### Indikace

- pro periprotetické poškození femuru
- pro periprotetické zlomeniny diafýzy femuru typu: Vancouver B  
Vancouver C
- pro zlomeniny u intramedulárních implantátů

### Implantát:

Implantáty pro periprotetické poškození femuru jsou vyrobeny z implantátové oceli (podle ISO 5832-1).

Implantátový systém je tvořen z:



Objímka 1



Objímka 2



Objímka 3



Šroub uzamykatelný na objímku



Dlaha přímá úhlově stabilní



Dlaha femorální proximální



Dlaha femorální distální



Šroub kostní uzamykatelný 5/3,5

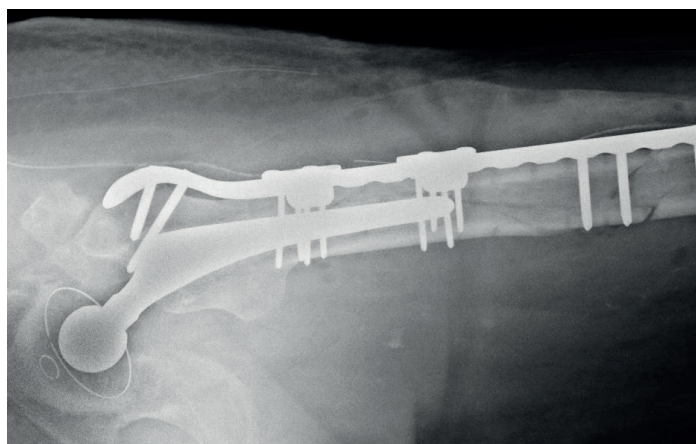
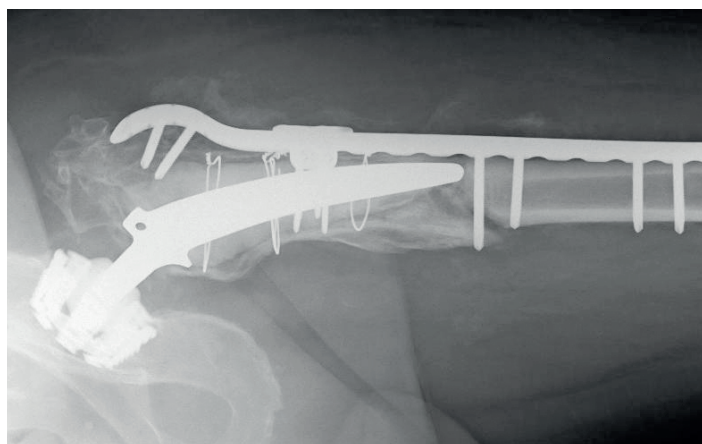
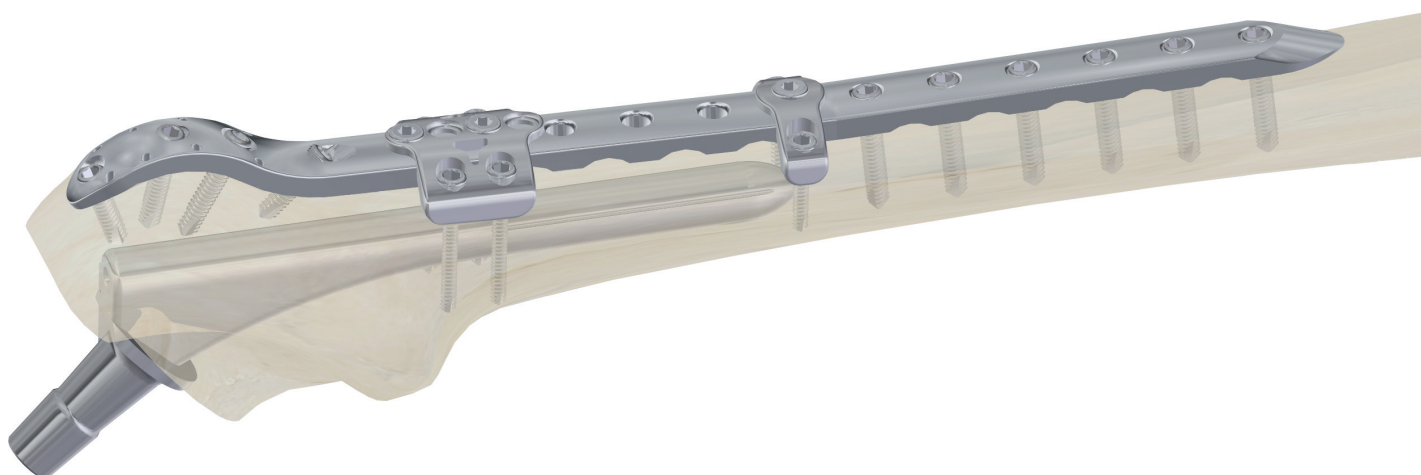
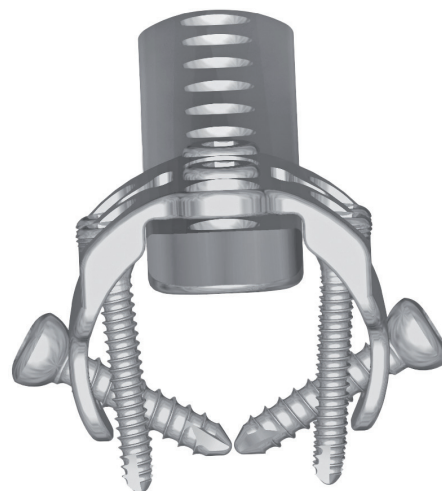
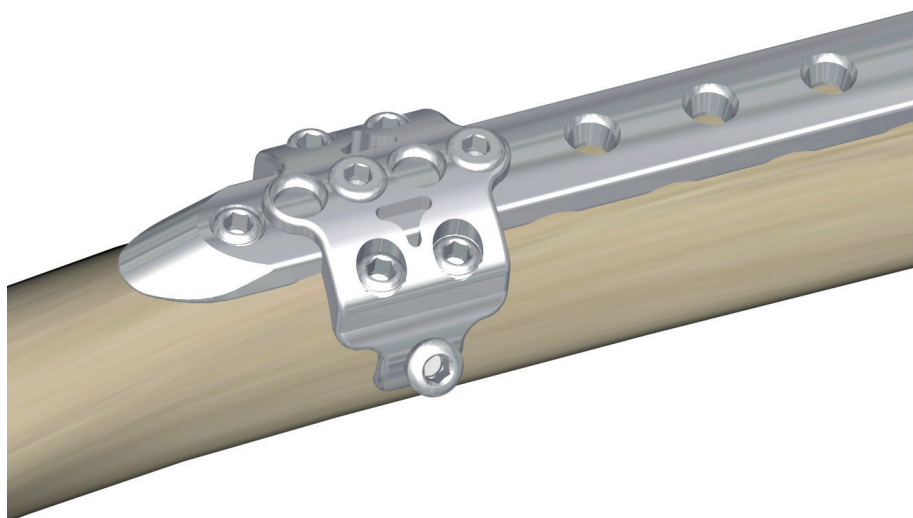


Šroub kostní uzamykatelný 5



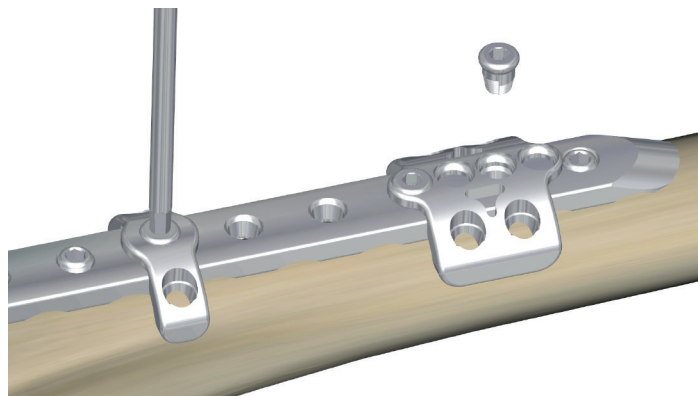
Šroub kostní kortikální samořezný HA 4,5

## Operační technika



## 1. Umístění objímek

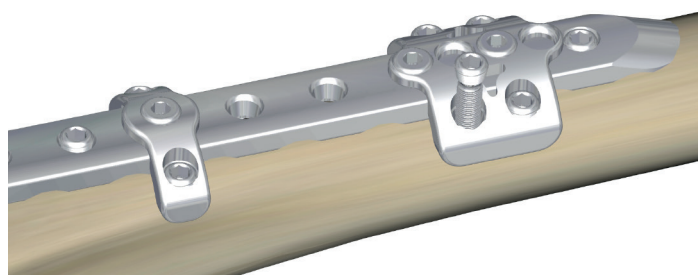
Objímku umístíme na dlahu v proximální části dlahy. Objímky se dají posouvat v rozmezí 8,5 mm. Pomocí šroubu na objímku ji pevně spojíme s dlahou.



## 2. Umístění šroubů do objímek

Do otvorů v objímce 1 a 2 umístíme uzamykatelné šrouby Ø 5/3,5 mm.

Do uzamykatelných otvorů v objímce 3 umístíme šrouby Ø 5/3,5 mm a do otvorů bez závitů šrouby kortikální HA4,5 mm.



## 3. Kontrola zavedení

Překontrolujeme dotažení šroubů v dlahě i objímce. Odstraníme případné nástroje k dočasné fixaci dlahy.

## 4. Doporučený postup extrakce implantátu

Při odstraňování dlahy je postup shodný se standardními dlahami. Při poškození šestihranu v hlavičce šroubu nebo při jiných potížích s odstraňováním šroubů, je možné použít instrumentarium pro extrakci šroubů MEDIN.

## 5. Závěrečné poznámky

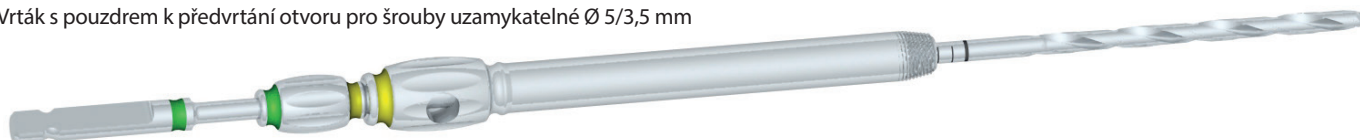
Pro garantování bezpečného použití implantátu vyžaduje firma MEDIN, a.s. použití pouze implantátů této firmy. Nesmí dojít ke kombinaci implantátů od jiných firem.

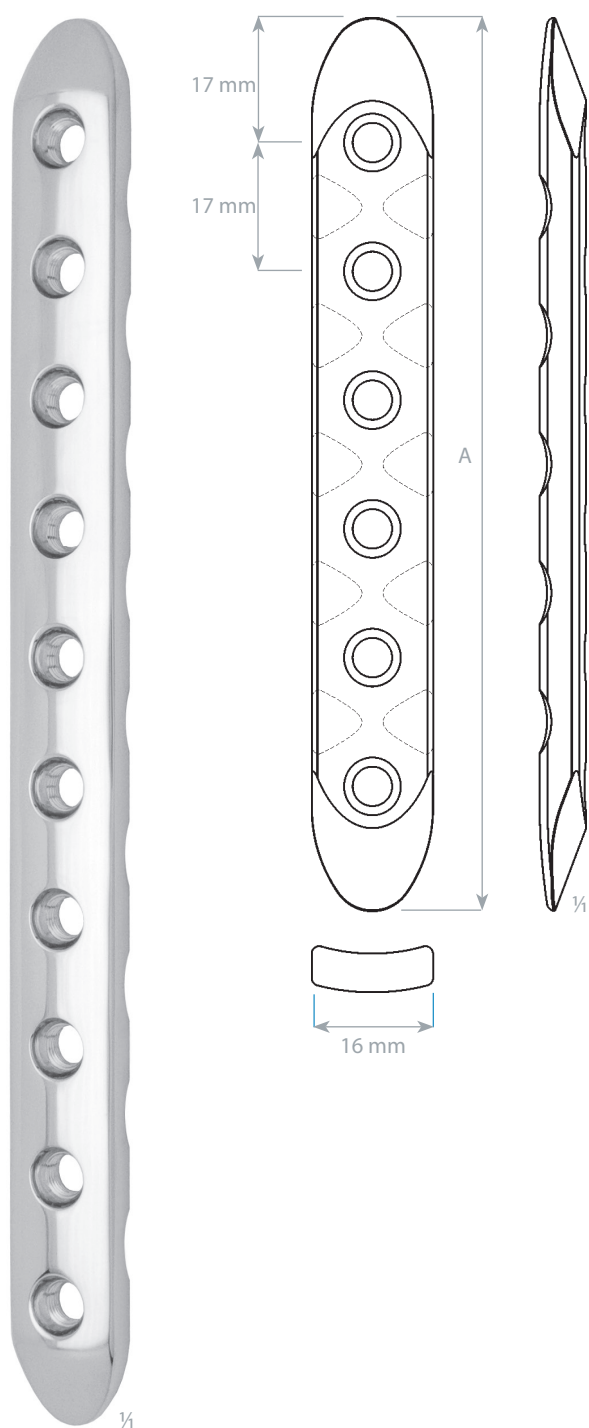
### Barevné kódování výrobků

Vrták s pouzdem k předvrtání otvoru pro šrouby kortikální HA4,5 mm



Vrták s pouzdem k předvrtání otvoru pro šrouby uzamykatelné Ø 5/3,5 mm





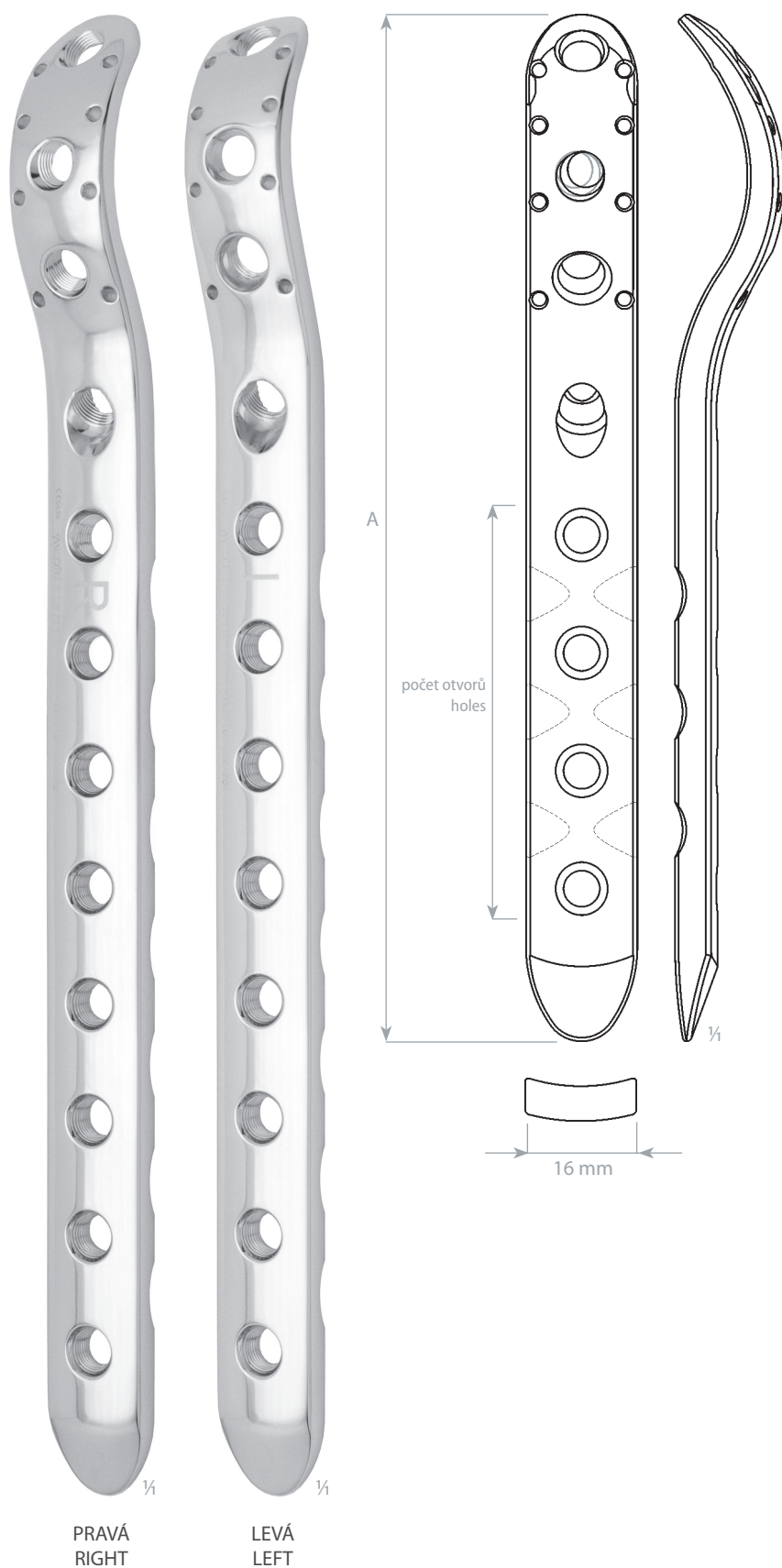
### Dlaň přímá úhlově stabilní

| SSt                    | A      | počet otvorů |
|------------------------|--------|--------------|
| <b>397 129 78 5020</b> | 169 mm | 9            |
| <b>397 129 78 5025</b> | 186 mm | 10           |
| <b>397 129 78 5030</b> | 203 mm | 11           |
| <b>397 129 78 5035</b> | 220 mm | 12           |
| <b>397 129 78 5040</b> | 237 mm | 13           |
| <b>397 129 78 5045</b> | 254 mm | 14           |
| <b>397 129 78 5050</b> | 271 mm | 15           |
| <b>397 129 78 5055</b> | 288 mm | 16           |
| <b>397 129 78 5060</b> | 305 mm | 17           |
| <b>397 129 78 5355</b> | 322 mm | 18           |
| <b>397 129 78 5360</b> | 339 mm | 19           |
| <b>397 129 78 5365</b> | 356 mm | 20           |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| síla dlaň         | 5,0 mm |
| vzdálenost otvorů | 17 mm  |

ŠROUBY:  
šrouby kostní uzamykatelné 5 a 5/3,5 mm  
kortikální šrouby HA 4,5  
kortikální šrouby HA 5

Kompatibilní s periprotetickými objímkami.

**Dlaha femorální proximální úhlově stabilní, pravá**

| SSt                    | A      | počet otvorů |
|------------------------|--------|--------------|
| <b>397 129 78 5065</b> | 114 mm | 2            |
| <b>397 129 78 5070</b> | 148 mm | 4            |
| <b>397 129 78 5075</b> | 182 mm | 6            |
| <b>397 129 78 5080</b> | 216 mm | 8            |
| <b>397 129 78 5085</b> | 250 mm | 10           |
| <b>397 129 78 5090</b> | 284 mm | 12           |
| <b>397 129 78 5095</b> | 318 mm | 14           |
| <b>397 129 78 5100</b> | 352 mm | 16           |
| <b>397 129 78 5105</b> | 386 mm | 18           |
| <b>397 129 78 5110</b> | 420 mm | 20           |

**Dlaha femorální proximální úhlově stabilní, levá**

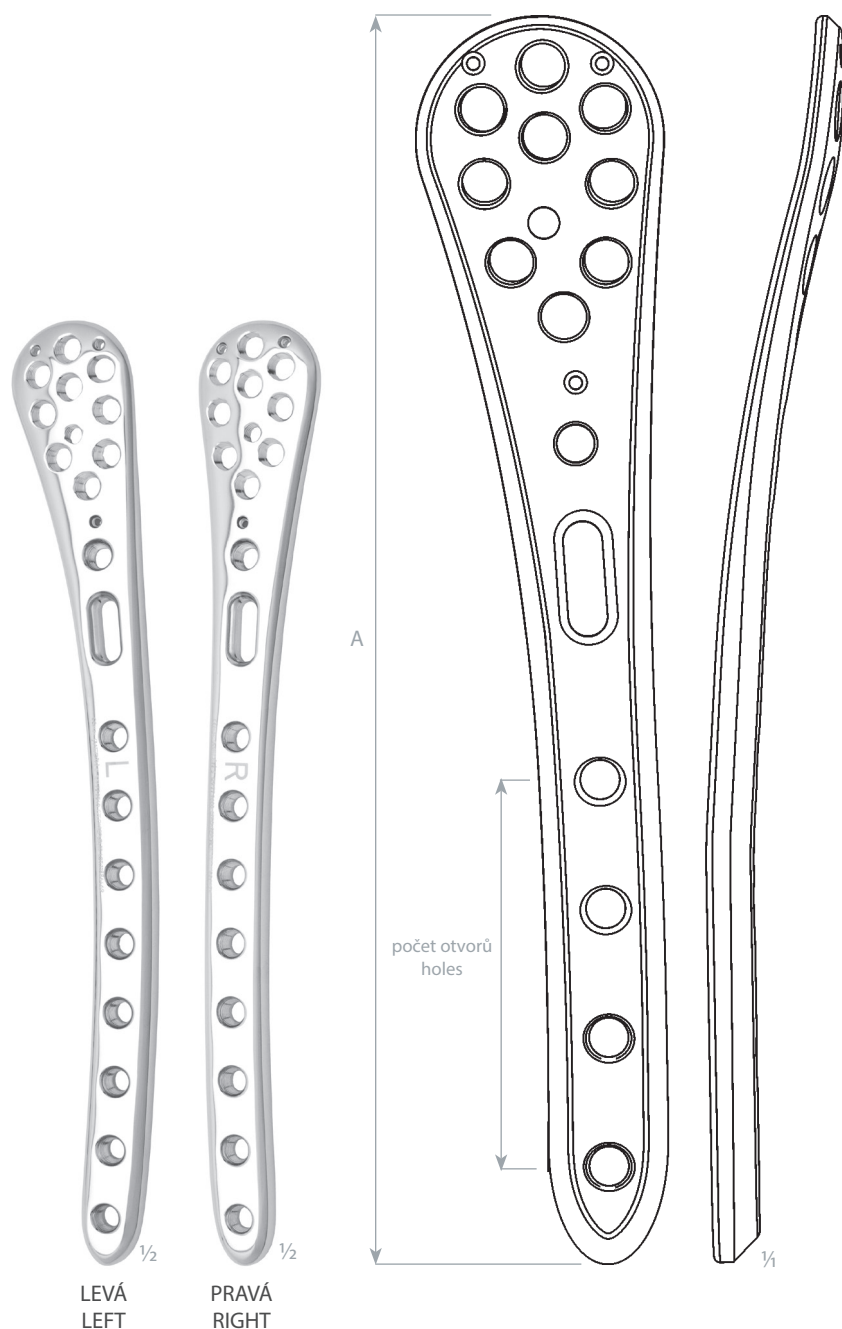
| SSt                    | A      | počet otvorů |
|------------------------|--------|--------------|
| <b>397 129 78 5115</b> | 114 mm | 2            |
| <b>397 129 78 5120</b> | 148 mm | 4            |
| <b>397 129 78 5125</b> | 182 mm | 6            |
| <b>397 129 78 5130</b> | 216 mm | 8            |
| <b>397 129 78 5135</b> | 250 mm | 10           |
| <b>397 129 78 5140</b> | 284 mm | 12           |
| <b>397 129 78 5145</b> | 318 mm | 14           |
| <b>397 129 78 5150</b> | 352 mm | 16           |
| <b>397 129 78 5155</b> | 386 mm | 18           |
| <b>397 129 78 5160</b> | 420 mm | 20           |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| <u>síla dlahy</u>        | <u>5,0 mm</u> |
| <u>vzdálenost otvorů</u> | <u>17 mm</u>  |

**ŠROUBY:**  
 šrouby kostní uzamykatelné 5 a 5/3,5 mm  
 kortikální šrouby HA 4,5  
 kortikální šrouby HA 5

Kompatibilní s periprotetickými objímkami.





### Dlaň femorální distální úhlově stabilní, levá

| SSt                    | A      | počet otvorů |
|------------------------|--------|--------------|
| <b>397 129 77 9520</b> | 165 mm | 4            |
| <b>397 129 77 9530</b> | 202 mm | 6            |
| <b>397 129 77 9540</b> | 232 mm | 8            |
| <b>397 129 77 9550</b> | 266 mm | 10           |
| <b>397 129 77 9560</b> | 299 mm | 12           |
| <b>397 129 78 6890</b> | 336 mm | 14           |

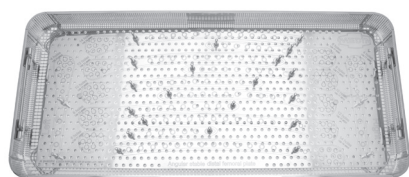
### Dlaň femorální distální úhlově stabilní, pravá

| SSt                    | A      | počet otvorů |
|------------------------|--------|--------------|
| <b>397 129 77 9580</b> | 165 mm | 4            |
| <b>397 129 77 9590</b> | 202 mm | 6            |
| <b>397 129 77 9600</b> | 232 mm | 8            |
| <b>397 129 77 9610</b> | 266 mm | 10           |
| <b>397 129 77 9620</b> | 299 mm | 12           |
| <b>397 129 78 6900</b> | 336 mm | 14           |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| síla dlahy        | 6,0 mm |
| vzdálenost otvorů | 17 mm  |

ŠROUBY:  
šrouby kostní uzamykatelné 5 a 5/3,5 mm  
kortikální šrouby HA 4,5  
kortikální šrouby HA 5

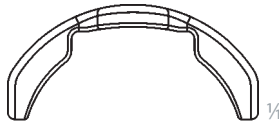
Kompatibilní s periprotetickými objímkami.



**397 129 69 6230** Síta pro dlahy femorální distální  
540 × 240 × 50 mm  
bez implantátů

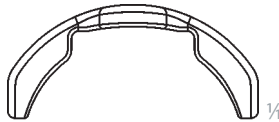
Síta slouží pro uložení: dlah femorálních distálních pravých 4; 6; 8; 10; 12; 14 otvorů (6×1 ks) a dlah femorálních distálních levých 4; 6; 8; 10; 12; 14 otvorů (6×1 ks).





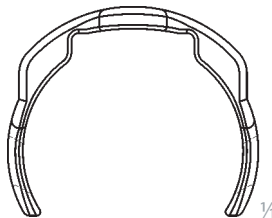
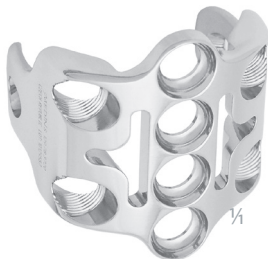
**Objímka 1**

**397 129 78 3700**



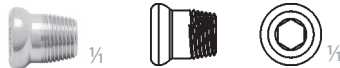
**Objímka 2**

**397 129 78 3710**



**Objímka 3**

**397 129 78 3720**

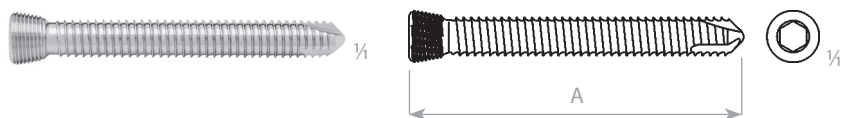


**Šroub na objímku uzamykatelný**

**397 129 78 5000**

|              |          |
|--------------|----------|
| šroubovák    | Ø 3,5 mm |
| průměr hlavy | 8 mm     |

## ŠROUBY KOSTNÍ UZAMYKATELNÉ



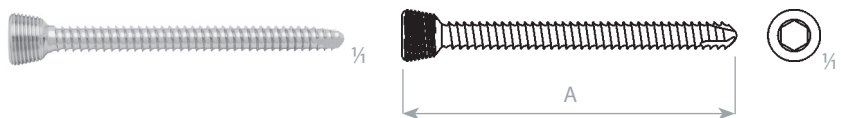
|                 |          |
|-----------------|----------|
| průměr závitu   | 5,0 mm   |
| průměr jádra    | 4,2 mm   |
| průměr hlavy    | 6,8 mm   |
| vrták pro závit | Ø 3,9 mm |
| šroubovák       | Ø 3,5 mm |



**397 129 69 6392** Stojánek na šrouby uzamykatelné 5  
214 × 126 × 120 mm  
bez implantátů

### Šroub kostní uzamykatelný 5

| SSt             | A      |
|-----------------|--------|
| 397 129 77 7981 | 16 mm  |
| 397 129 77 7991 | 18 mm  |
| 397 129 77 8001 | 20 mm  |
| 397 129 77 8011 | 22 mm  |
| 397 129 77 8021 | 24 mm  |
| 397 129 77 8031 | 26 mm  |
| 397 129 77 8041 | 28 mm  |
| 397 129 77 8051 | 30 mm  |
| 397 129 77 8061 | 32 mm  |
| 397 129 77 8071 | 34 mm  |
| 397 129 77 8081 | 36 mm  |
| 397 129 77 8091 | 38 mm  |
| 397 129 77 8101 | 40 mm  |
| 397 129 77 8111 | 42 mm  |
| 397 129 77 8121 | 44 mm  |
| 397 129 77 8131 | 46 mm  |
| 397 129 77 8141 | 48 mm  |
| 397 129 77 8151 | 50 mm  |
| 397 129 77 8161 | 55 mm  |
| 397 129 77 8171 | 60 mm  |
| 397 129 77 8181 | 65 mm  |
| 397 129 77 8191 | 70 mm  |
| 397 129 77 8201 | 75 mm  |
| 397 129 78 7401 | 80 mm  |
| 397 129 78 7411 | 85 mm  |
| 397 129 78 7421 | 90 mm  |
| 397 129 78 7431 | 95 mm  |
| 397 129 78 7441 | 100 mm |
| 397 129 78 7451 | 105 mm |



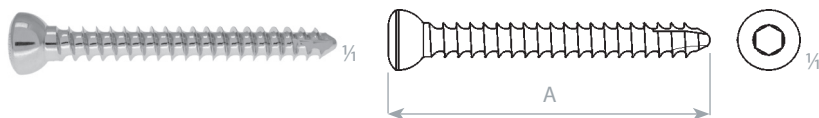
|                 |          |
|-----------------|----------|
| průměr závitu   | 3,5 mm   |
| průměr jádra    | 2,9 mm   |
| průměr hlavy    | 6,8 mm   |
| vrták pro závit | Ø 2,7 mm |
| šroubovák       | Ø 3,5 mm |



**397 129 69 6390** Stojánek na šrouby uzamykatelné 5/3,5  
214 × 126 × 120 mm  
bez implantátů

### Šroub kostní uzamykatelný 5/3,5

| SSt             | A      |
|-----------------|--------|
| 397 129 77 8231 | 16 mm  |
| 397 129 77 8241 | 18 mm  |
| 397 129 77 8251 | 20 mm  |
| 397 129 77 8261 | 22 mm  |
| 397 129 77 8271 | 24 mm  |
| 397 129 77 8281 | 26 mm  |
| 397 129 77 8291 | 28 mm  |
| 397 129 77 8301 | 30 mm  |
| 397 129 77 8311 | 32 mm  |
| 397 129 77 8321 | 34 mm  |
| 397 129 77 8331 | 36 mm  |
| 397 129 77 8341 | 38 mm  |
| 397 129 77 8351 | 40 mm  |
| 397 129 77 8361 | 42 mm  |
| 397 129 77 8371 | 44 mm  |
| 397 129 77 8381 | 46 mm  |
| 397 129 77 8391 | 48 mm  |
| 397 129 77 8401 | 50 mm  |
| 397 129 77 8411 | 55 mm  |
| 397 129 77 8421 | 60 mm  |
| 397 129 77 8431 | 65 mm  |
| 397 129 77 8441 | 70 mm  |
| 397 129 77 8451 | 75 mm  |
| 397 129 78 7471 | 80 mm  |
| 397 129 78 7481 | 85 mm  |
| 397 129 78 7491 | 90 mm  |
| 397 129 78 7501 | 95 mm  |
| 397 129 78 7511 | 100 mm |
| 397 129 78 7521 | 105 mm |



|                        |          |
|------------------------|----------|
| průměr závitů          | 4,5 mm   |
| průměr jádra           | 3,0 mm   |
| průměr hlavy           | 8,0 mm   |
| vrták pro závit        | Ø 3,2 mm |
| vrták pro kluzný otvor | Ø 4,5 mm |
| šroubovák              | Ø 3,5 mm |



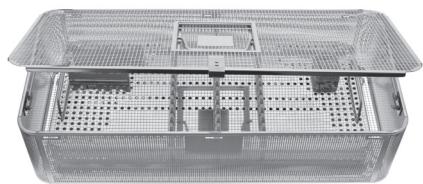
**397 129 69 6391** Stojánek na šrouby kortikální 4,5  
214 × 126 × 120 mm  
bez implantátů

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

| SSt                    | A      |
|------------------------|--------|
| <b>397 129 79 9421</b> | 14 mm  |
| <b>397 129 79 9431</b> | 16 mm  |
| <b>397 129 79 9441</b> | 18 mm  |
| <b>397 129 79 5521</b> | 20 mm  |
| <b>397 129 79 9451</b> | 22 mm  |
| <b>397 129 79 9461</b> | 24 mm  |
| <b>397 129 79 5541</b> | 26 mm  |
| <b>397 129 79 9471</b> | 28 mm  |
| <b>397 129 79 5551</b> | 30 mm  |
| <b>397 129 79 9481</b> | 32 mm  |
| <b>397 129 79 9491</b> | 34 mm  |
| <b>397 129 79 5571</b> | 36 mm  |
| <b>397 129 79 9501</b> | 38 mm  |
| <b>397 129 79 5581</b> | 40 mm  |
| <b>397 129 79 9511</b> | 42 mm  |
| <b>397 129 79 9521</b> | 44 mm  |
| <b>397 129 79 9531</b> | 46 mm  |
| <b>397 129 79 9541</b> | 48 mm  |
| <b>397 129 79 5601</b> | 50 mm  |
| <b>397 129 79 9551</b> | 52 mm  |
| <b>397 129 79 9561</b> | 54 mm  |
| <b>397 129 79 9571</b> | 56 mm  |
| <b>397 129 79 9581</b> | 58 mm  |
| <b>397 129 79 5621</b> | 60 mm  |
| <b>397 129 79 5631</b> | 65 mm  |
| <b>397 129 79 5641</b> | 70 mm  |
| <b>397 129 79 5651</b> | 75 mm  |
| <b>397 129 79 5661</b> | 80 mm  |
| <b>397 129 79 5671</b> | 85 mm  |
| <b>397 129 79 5681</b> | 90 mm  |
| <b>397 129 79 5691</b> | 95 mm  |
| <b>397 129 79 5701</b> | 100 mm |
| <b>397 129 79 5711</b> | 105 mm |
| <b>397 129 79 5721</b> | 110 mm |

## PERIPROTETICKÉ POŠKOZENÍ FEMURU

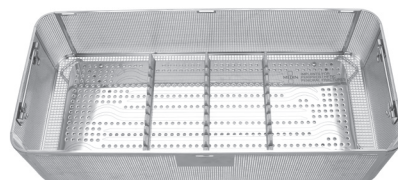
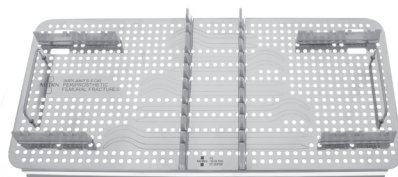
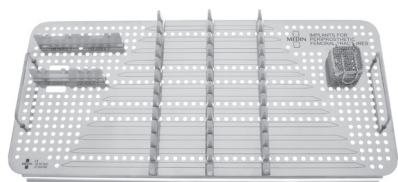
### INSTRUMENTÁRIUM PRO PERIPROTETICKÉ POŠKOZENÍ FEMURU

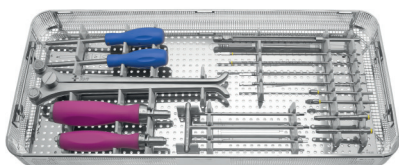


**397 129 69 5040** Síta na implantáty pro periprotetické poškození femuru  
540 × 240 × 130 mm  
*bez implantátů*

*Síta slouží pro uložení: dlah přímých 9–20 otvorů (10×1 ks), dlah femorálních proximálních pravých 2–20 otvorů (10×1 ks), dlah femorálních proximálních levých 2–20 otvorů (10×1 ks), objímek 1 (3 ks), objímek 2 (6 ks), objímek 3 (3 ks) a šroubů na objímku (10 ks).*

#### DETAIL ULOŽENÍ IMPLANTÁTŮ PRO PERIPROTETICKÉ POŠKOZENÍ FEMURU





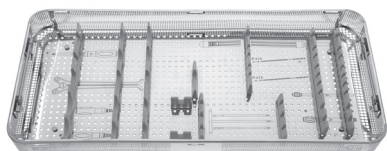
**397 139 09 0355** Instrumentárium pro periprotetické poškození femuru  
540 × 240 × 50 mm  
včetně nástrojů



### 397 139 09 0350

soubor

- |    |                        |                                      |    |
|----|------------------------|--------------------------------------|----|
| 1  | <b>397 129 69 5141</b> | Vrták Ø3,9×220                       | ks |
| 2  | <b>397 129 79 9981</b> | Vrták Ø2,9×190 mm                    | 2  |
| 3  | <b>397 129 69 4300</b> | Pouzdro 6,8/4×80 mm uzamykatelné     | 2  |
| 4  | <b>397 129 69 4430</b> | Pouzdro vodící 3,9/3×95 mm           | 2  |
| 5  | <b>397 129 69 8890</b> | Hloubkoměr 120 mm                    | 1  |
| 6  | <b>BD23-110-AO</b>     | Držadlo AO; 30×151 mm                | 1  |
| 7  | <b>BD28-120-AO-4,0</b> | Držadlo AO; 4,0 Nm; 38×171 mm        | 1  |
| 8  | <b>397 129 69 5251</b> | Šroubovák 3,5×160 mm šestihran       | 2  |
| 9  | <b>397 129 69 4050</b> | T-šroubovák 3,5×175 mm; šestihran    | 1  |
| 10 | <b>397 129 68 0290</b> | Tyč ohýbací pro objímky              | 2  |
| 11 | <b>397 129 08 4960</b> | Ohýbačka klešťová na dlahy 11×290 mm | 1  |



**397 129 69 5045** Síto na instrumentárium pro periprotetické poškození femuru  
540 × 240 × 50 mm  
bez nástrojů

[illegible]







FED