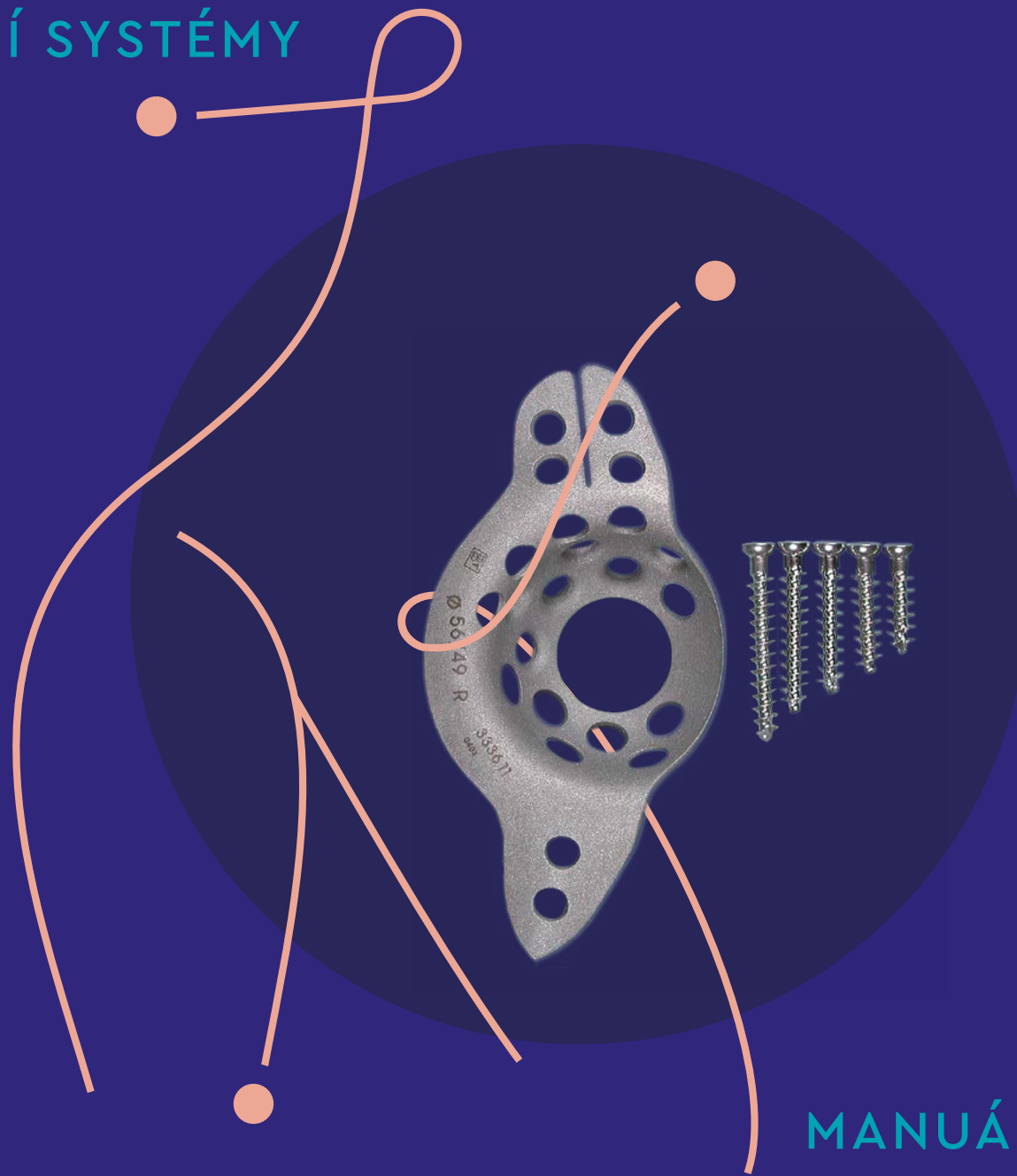


ALOPLASTIKA / REVIZNÍ SYSTÉMY

# BS

## Podložka pod pánevní jamku



**Beznoska<sup>®</sup>**

MANUÁL

# Popis implantátu

Podložka pod pánevní jamku typu BS byla konstruována s využitím posledních poznatků a zkušeností s Burchovým-Schneiderovým prstencem. Při její výrobě je využívána moderní technologie, včetně 3D počítačového modelu.

Tato publikace má sloužit jako orientační návod pro uvedený implantát a instrumentárium.

Z důvodu stručnosti je zaměřena pouze na problematiku implantace tohoto implantátu a předpokládá, že operatér i ostatní personál je dokonale seznámen s obecnými pravidly operativy náhrad kyčelního kloubu. Cílem publikace je umožnit lékařům a instrumentářkám rychlou orientaci a správné požívání jednotlivých prvků instrumentária tak, aby bylo dosaženo optimálního výsledku, a v neposlední řadě, aby nedocházelo ke zbytečnému poškození a znehodnocení instrumentária nebo dokonce implantátu. V žádném případě tedy není učebnicí operační techniky.

POPIS  
IMPLANTÁTU

OPERAČNÍ  
POSTUP

NÁSTROJE

KATALOG

# Obecné zásady

Před operací je vhodné provést předoperační plánování, dle kterého můžeme určit velikost podložky BS pomocí dodávaných průhledných šablon, a přibližné množství štěpů. Definitivní rozhodnutí však nastává až při operaci po úpravě samotného acetabula k vlastnímu vložení podložky BS a tím zjištění rozsahu defektu.

Operaci podložky BS můžeme provést z libovolného přístupu dle uvážení operatéra.

Podle zvoleného přístupu se operační technika a postup operace od sebe liší. Lze doporučit transtrochanterický přístup, kde je potřeba odtěit velkého trochanteru s úpony svalstva. Ačkoliv odtěit velkého trochanteru není vždy potřeba, použití podložky BS vyžaduje rozsáhlejší odhalení acetabula a kyčelního křídla.

Nikdy při anterolaterálním přístupu není nutná osteotomie trochanteru, je však třeba odklopit široký lalok s gluteálním svalstvem.

POPIS  
IMPLANTÁTU

OPERAČNÍ  
POSTUP

NÁSTROJE

KATALOG

# Operační postup

- 1/ Vyjmeme uvolněnou komponentu a důkladně odstraníme všechny cizí tělesa a zbytky mrtvých tkání.
- 2/ Zjistíme rozsah defektu, ozřejmíme okraje acetabula a obnažíme plochu ilické kosti nad acetabulem (stejně daleko, jako potřebuje místo na ilické kosti proximální příruba podložky BS, odsuneme M. gluteus minimus).
- 3/ Upravíme stíny i dno acetabula rotační frézou D4, D5 proximální to může být i několik cm, a exkochleujeme její kavity.
- 4/ Budeme-li podložku BS zasekávat do os ischii, provedeme pomocí dláta D7 zásek přibližně 2 mm hluboký, vydutý směrem ven (3 ramenný), který je připraven pro distální špičku podložky BS a slouží jako její zavaděč (obr. 1).

## Poznámka:

Šířku a polohu záseku lze určit přibližně po přiložení podložky BS do acetabula, pokud jsme si jisti jakou velikost podložky BS použijeme.

- 5/ Vyplníme defekty acetabula, jeho dno i všechny kavity spongiózními homoštěpy a zatlučeme je kulatým tloučkem na těsno.
- 6/ Vybereme velikost podložky BS a k ní odpovídající velikost PE jamky.

## Poznámka:

Podložku BS můžeme zkusmo vložit do acetabula a proximální přírubu dle potřeby mírně dotvarovat pomocí kleští nebo šroubováku. Při tvarování je potřeba dávat pozor na zdeformování otvorů pro šrouby a překřížení proximální příruby.

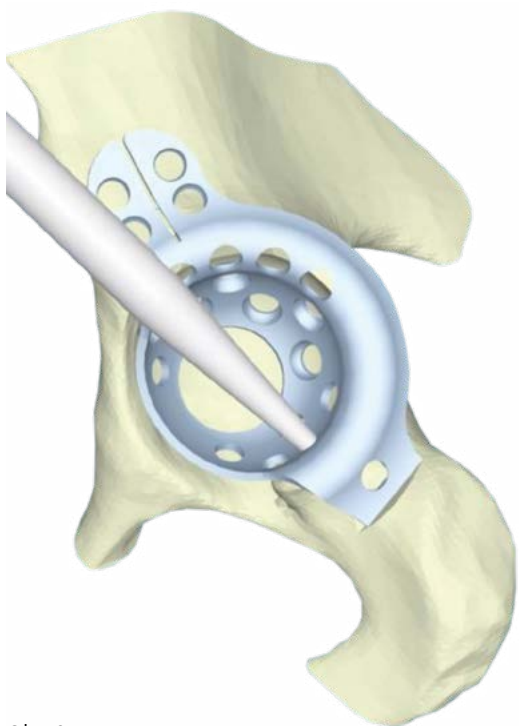


Obr. 1

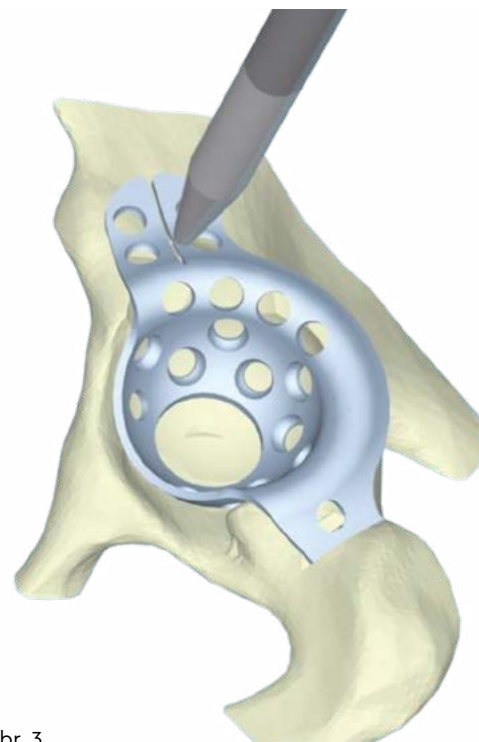
**7/** Vložíme distální špičku podložky BS do záseku v os ischii, poté ji stlačíme co nejvíce laterálně, i v této pozici však může být proximální křídlo ještě mírně nadzvednuté. Pomocí doražeče 7 podložku zarazíme skrz výše uvedený zásek v os ischii do požadované polohy (obr. 2). Stejným doražečem můžeme proximální křídlo podložky BS přirazit ke kyčelnímu křídlu (obr. 3) a je-li třeba, přes otvor ve dně podložky BS přidáme další homoštěpy tak, aby podložka dobře dosedala jak na ilickou kost, tak na štěpy.

**Poznámka:**

Umístění podložky BS závisí na zvyklostech ortopeda. Můžeme podložku umístit distální špičkou na os ischii, nebo jí zasekneme do již připraveného záseku. Nechceme-li umístit distální špičku na nebo do os ischii, můžeme ji provléknout podél incisura acetabulí k foramen obturatum a zahrnout pro pevnější uchycení.



Obr. 2



Obr. 3

- 8/ Proximálně podložku BS fixujeme k ilické kosti minimálně čtyřmi samořeznými šrouby kortikálními nebo spongiózními s nízkou hlavou (obr. 4), typ si zvolíme dle vlastního uvážení. Pro šrouby vyvrtáme pomocí vrtáku 3.2 s ohebným nástavcem (nebo lze použít přímý vrták) 10, 11 a vrtacího pouzdra 3, 4 otvory, jejichž hloubku si změříme hloubkoměrem 5, jehož stupnice ukazuje přímo správnou délku šroubu. Šrouby aplikujeme v různém směru a dbáme na to, aby nedošlo k posunutí podložky BS proximálně. Šrouby k fixaci podložky užíváme při aplikaci podložky BS vždy!

**Poznámka:**

Doporučujeme dát šrouby proti sobě v co největším úhlu.

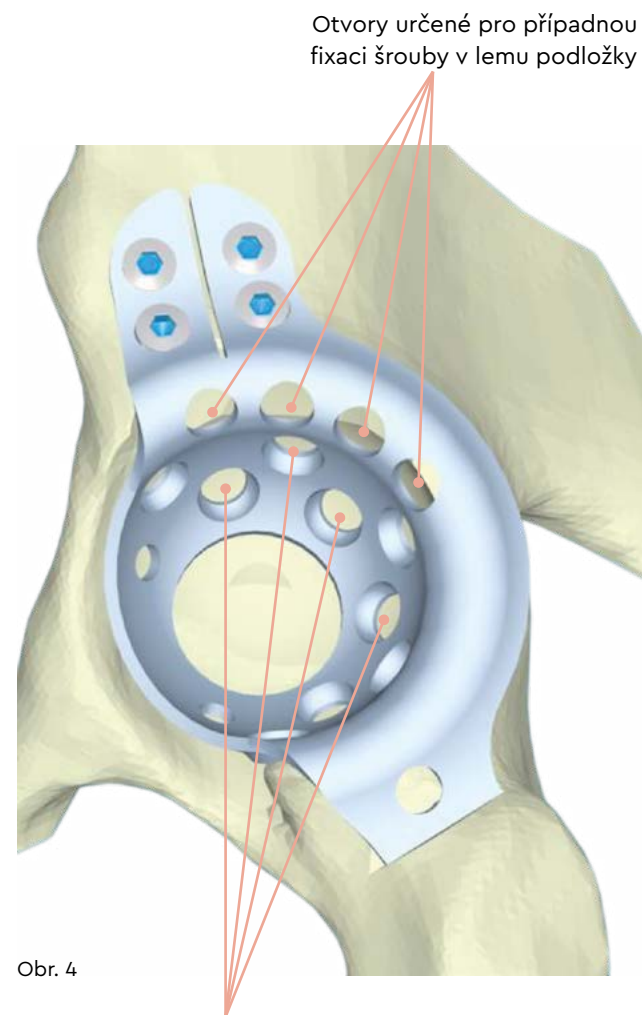
Posunula-li se podložka BS proximálně, přidáme pod podložku štěpy.

Šrouby lze umístit do 4 otvorů v tvarovatelné proximální přírubě, 4 otvorů v proximální části lemu a všech otvorů ve vnitřní polokulové části podložky, které mají osazení pro hlavičku šroubu.

V případě nutnosti doplňkové fixace distální špičky, lze využít 2 otvorů pro šrouby umístěných v distální špičce.

Při samotném zavádění šroubu upneme šroub do přidržovacích kleští D3 a zašroubujeme pomocí kloubového šroubováku 7. Je nutné, aby fixace byla stabilní a podložka BS pevně dolehla k vlastní kosti i na homoštěpy.

- 9/ Do podložky BS cementujeme jamku kyčelního kloubu (UHMWPE) odpovídající velikosti. Je nutné zkontrolovat velikost hlavičky dřívku, aby odpovídala průměru artikulační plochy cementované ploché jamky (? 28 mm) a případně ji vyměnit.



Obr. 4

Otvory určené pro případnou fixaci šrouby z vnitřní strany podložky

POPIS  
IMPLANTÁTU

OPERAČNÍ  
POSTUP

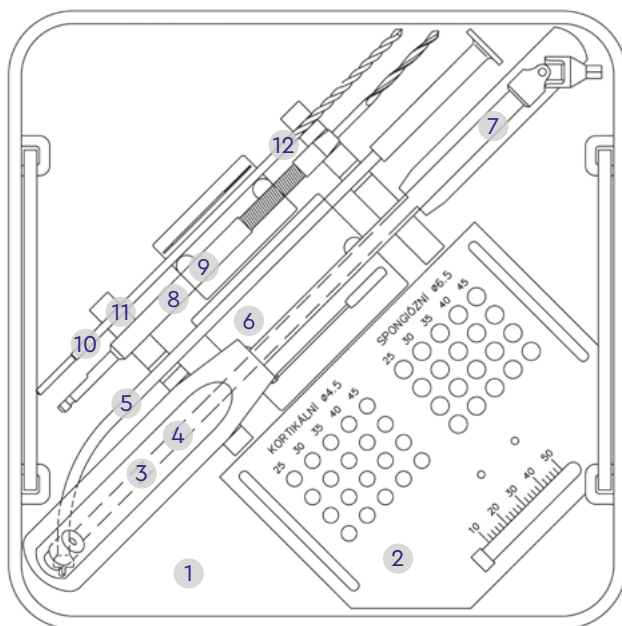
NÁSTROJE

KATALOG

REVIZNÍ SYSTÉMY

# Nástroje

BS – Souprava nástrojů (301040) je uložena v sítu umožňujícím přehledné uspořádání nástrojů při operaci, jejich přepravu, sterilizaci i skladování. Spolu s nástroji je v sítu i vyjímatelný stojánek na šrouby spolu s vidlicí na šrouby a měřítkem délky šroubu.



## BS – Souprava nástrojů 301040

|    | Název   | Množst. | Objednací číslo |
|----|---|---------|-----------------|
| 1  | BS – Síto   | 1       | 301042          |
| 2  | BS – Stojan na šrouby                                 | 1       | 301044          |
| 3  | SF – Pouzdro vrtací, D3.2                             | 1       | 304115          |
| 4  | SF – Pouzdro vrtací, D4                               | 1       | 304116          |
| 5  | SF – Hloubkoměr pro jamku                             | 1       | 304120          |
| 6  | SF – Kleště přidržovací                               | 1       | 304122          |
| 7  | Šroubovák kloubový 6HR 3.5                            | 1       | 304125          |
| 8  | Nástroj flexibilní pro vrták, D3.2 – Koncovka tříhran | 1       | 403051          |
| 9  | Nástroj flexibilní pro vrták, D4 – Koncovka tříhran   | 1       | 403052          |
| 10 | Vrták, D3,2, L65/35                                   | 1       | 403063          |
| 11 | Vrták, D4, L65/35                                     | 1       | 403067          |
| 12 | Vrták, D3.2, L200 – Koncovka tříhran                  | 1       | 702320          |

## Doporučené nástroje

|    | Název   | Množst. | Objednací číslo |
|----|---|---------|-----------------|
| D1 | Šroubovák 6HR 3.5, L250                       | 1       | 102450          |
| D2 | Nástavec struhadlové frézy – Koncovka tříhran | 1       | 304102          |
| D3 | SF – Kleště přidržovací                       | 1       | 304122          |
| D4 | Fréza struhadlová, D52                        | 1       | 304650          |
| D5 | Fréza struhadlová, D56                        | 1       | 304665          |
| D6 | Doražeč                                       | 1       | 306800          |
| D7 | Dláto prohlubovací                            | 1       | 307050          |

Jako doplněk soupravy nástrojů lze použít standardně používaných nástrojů pro aplikace podobných implantátů. Některé z nástrojů jsou uvedeny v tabulce „Doporučené nástroje“. Doporučené nástroje nejsou součástí BS – Soupravy nástrojů.



POPIS  
IMPLANTÁTU

OPERAČNÍ  
POSTUP

NÁSTROJE

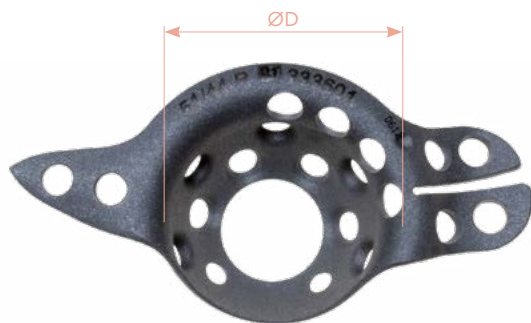
KATALOG

REVIZNÍ SYSTÉMY

# Katalog

## BS – Podložka pod pánevní jamku

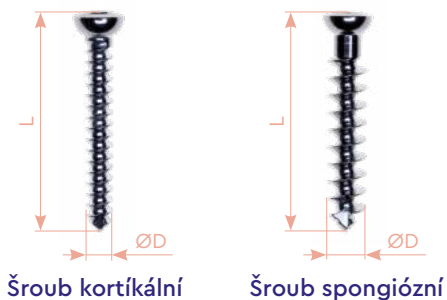
**Materiál:** • (ISO 5832-1) Tvářená korozivzdorná ocel



| Varianta       | ØD [mm] | Pro jamku ØD [mm] | Objednací číslo | Kód VZP |
|----------------|---------|-------------------|-----------------|---------|
| Levá <b>L</b>  | 51      | 44                | 333600          | 30960   |
|                | 56      | 49                | 333610          |         |
| Pravá <b>R</b> | 51      | 44                | 333601          |         |
|                | 56      | 49                | 333611          |         |

## Šroub s nízkou hlavou

**Materiál:** • (ISO 5832-1) Tvářená korozivzdorná ocel



|            | ØD [mm] | L [mm] | Objednací číslo | Kód VZP |
|------------|---------|--------|-----------------|---------|
| Kortikální | 4,5     | 25     | 119025          | 107257  |
|            |         | 30     | 119030          |         |
|            |         | 35     | 119035          |         |
|            |         | 40     | 119040          |         |
|            |         | 45     | 119045          |         |
| Spongiózní | 6,5     | 25     | 119125          | 72443   |
|            |         | 30     | 119130          | 72444   |
|            |         | 35     | 119135          | 72445   |
|            |         | 40     | 119140          | 72446   |
|            |         | 45     | 119145          | 72447   |

POPIS  
IMPLANTÁTU

OPERAČNÍ  
POSTUP

NÁSTROJE

KATALOG

— ØD

---

REVIZNÍ SYSTÉMY

## Prodej a servis

**Mgr. Jana Praslička Bacíková**

+420 602 620 425

jana.bacikova@beznoska.cz

**Ing. Josef Chalupa**

+420 724 831 360

josef.chalupa@beznoska.cz

**Petr Nový**

+420 602 244 670

petr.novy@beznoska.cz

**Obchodní úsek**

+420 312 811 215

vladimira.semoradova@beznoska.cz



**back  
in motion**

**BEZNOSKA, s.r.o.**

Dělnická 2727, Kročehlavy

272 01 Kladno

Česká republika

+420 312 660 670

mailbox@beznoska.cz

[www.beznoska.cz](http://www.beznoska.cz)

CE 1014