



## Náhrady hlavice kyčelního kloubu



## Úvod

Všechny hlavice dodávané firmou BEZNOSKA mají kulový tvar a jsou opatřeny samosvorným kuželem 12/14 (eurokužel) nestejně hloubky, která určuje výslednou délku krčku endoprotézy. Hlavice určené k dosažení dlouhého krčku mají kónický nástavec, který zajišťuje pevné uložení hlavice na dřívku endoprotézy.

Hlavice jsou vyráběny pro cervikokapitální a totální nahradu kyčelního kloubu.

Hlavice pro CEP jsou kovové ve dvojitým provedení:

**Standardní CEP** hlavice průměrů 38 až 56 mm s odstupňováním po 2 mm (celkem 10 velikostí).

**Biartikulární hlavice** průměrů 42 až 56 mm s odstupem po 2 mm (8 velikostí).

Hlavice jsou vyráběny z korozi-vzdorné oceli ISO 5832-1, ISO 5832-9. Biartikulární hlavice má vložku z vysokomolekulárního polyetylenu (UHMWPE, ISO 5834-2), která je vložena mezi povrchový kovový plášť a vnitřní hlavici. Hlavice jsou leštěny do zrcadlového lesku.

Hlavice pro TEP jsou kovové nebo keramické. **Kovové hlavice** dodávané ve čtyřech průměrech 22, 28, 32 a 36 mm s rozdílnou hloubkou kuželu pro jednotlivé rozměry:

- hlavice Ø 22 mm - hloubky kuželu M, L
- hlavice Ø 28 mm - hloubky kuželu S, M, L, XL, XXL
- hlavice Ø 32 mm - hloubky kuželu S, M, L, XL, XXL
- hlavice Ø 36 mm – hloubky kuželu S, M, L, XL, XXL

Kovové hlavice jsou vyráběny z korozi-vzdorné oceli ISO 5832-9 a kobaltové slitiny CoCrMo ISO 5832-12. Všechny hlavice jsou leštěny na zrcadlový lesk.

**Keramické hlavice** BIOLOX®delta firmy CeramTec (SRN) jsou dodávány ve třech průměrech - 28, 32 a 36 mm. Hloubka kuželu u všech průměrů je S, M, L. Tento materiál má velmi nízký otěr, výborné mechanické vlastnosti a nevyvolává alergické reakce. Hlavice jsou vyráběny ze slinutého mikro-zrnitého polykrystalického korundu ISO 6474.

Použití všech hlavic doporučujeme zásadně v kombinaci s femorálními dřívky firmy BEZNOSKA.

## ■ Instrumentárium

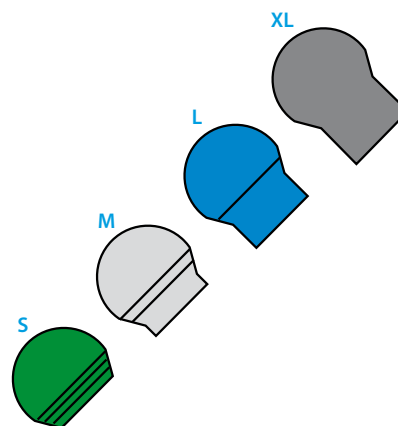
V průběhu operace totální náhrady kyčelního kloubu se provádí předběžné zkušební zakloubení (na rašpli) a konečné zkušební zakloubení (na femorálním dříku). Pro tato zakloubení jsou k dispozici zkušební plastové hlavice ve dvojím provedení - jedny hlavice pro rašpli a jedny hlavice pro definitivní dřík.

Tyto zkušební plastové hlavice (viz obr. 1) jsou vždy součástí běžně dodávaného instrumentária pro implantaci konkrétního typu femorálního dříku.

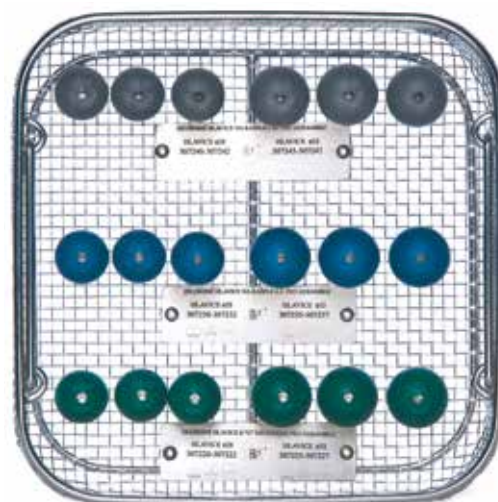
Zkušební plastové hlavice keramických hlavíc jsou dodávány v odděleném sítě s kontejnerem (viz obr. 2). K dispozici jsou na vyžádání.

Pro určení správné velikosti cervikokapitální nebo biartikulární hlavice se používají měrky extripované hlavice (obj.č. 301901 a 301902 - viz obr. 3) z instrumentária cervikokapitální endoprotézy kyčelního kloubu - typ CSB.

**Extrakce a změření hlavice:** Hlavici extirpujeme pokud možno v celku pomocí vývrtky. Extirpovanou hlavici pečlivě změříme, a to minimálně ve dvou rovinách na sebe kolmých. Správná velikost hlavice endoprotézy je nesmírně důležitá. Pokud zvolíme menší hlavici, dojde k předčasné protruzi dna acetabula, pokud větší, hlavice nedosedne do jamky, kloub je nestabilní a navíc dochází i k poškození okraje acetabula. Nejčastější průměr hlavice je podle statistik 44, 46 a 48 mm.

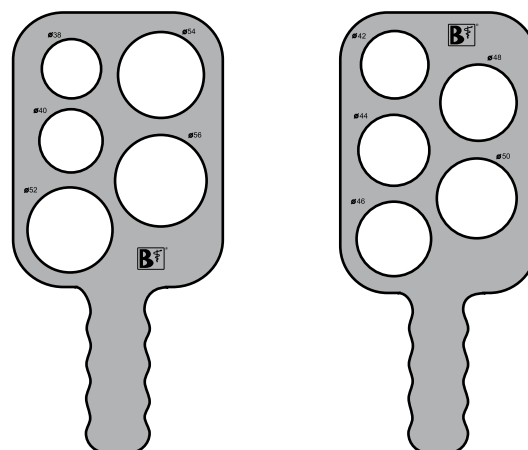


Obr. 1



Obr. 2

### Šablony pro měření velikosti extrahované hlavice



Obr.3

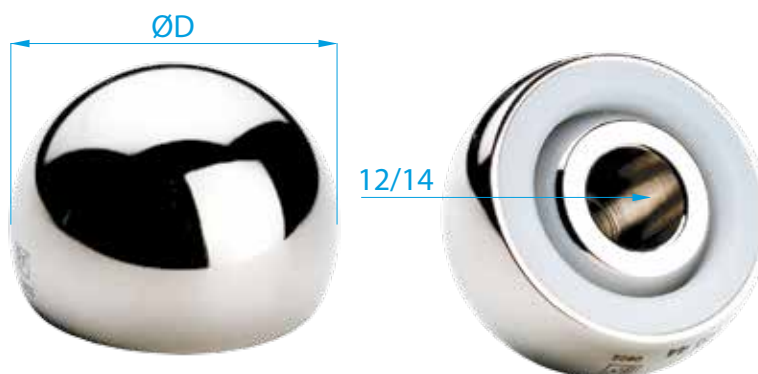
## ■ Implantáty



### Hlavice cervikokapitální

Hlavice je vyrobena z korozivzdorné oceli ISO 5832-1, dlouhodobě užívané předními světovými výrobci. Povrch hlavice je leštěn do zrcadlového lesku.

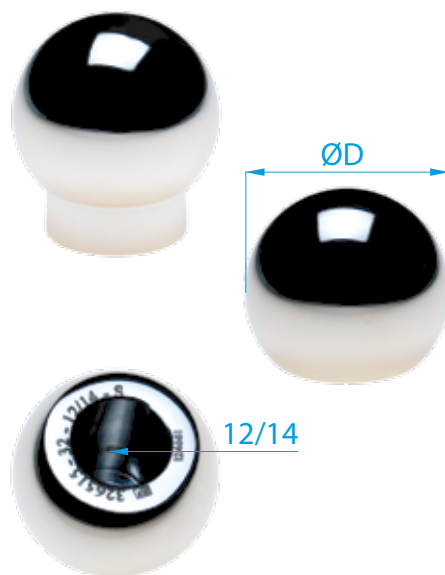
Průměr hlavice D [mm]	Kód VZP	Objednací číslo
38	6821	324600
40	6821	324602
42	6821	324604
44	6821	324606
46	6821	324608
48	6821	324610
50	6822	324612
52	6822	324614
54	6822	324616
56	6822	324618



### Hlavice biartikulární

Plášť hlavice a vnitřní kovová hlavice jsou vyrobeny z korozivzdorné oceli ISO 5832-1 a ISO 5832-9, dlouhodobě užívané předními světovými výrobci. Vnější povrchy obou prvků jsou leštěné a zejména povrch vnitřní hlavice je leštěn do zrcadlového lesku. Výstelka pláště hlavice je z UHMWPE ISO 5834-2.

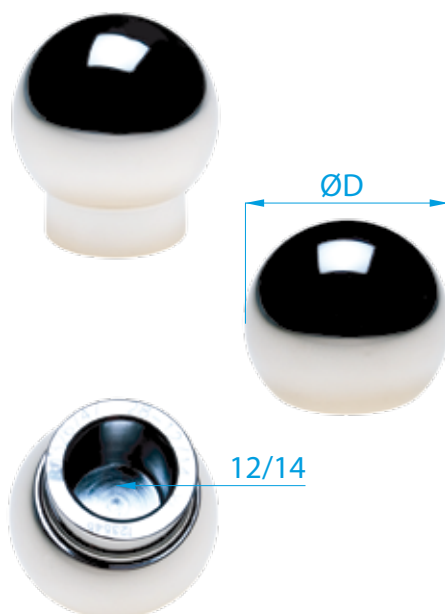
Průměr hlavice D [mm]	Kód VZP	Objednací číslo
42	21797	324915
44	21798	324920
46	21799	324925
48	21800	324930
50	21801	324935
52	21802	324940
54	21803	324945
56	21804	324950



### Hlavice kovová - Ak

Hlavice kovové jsou vyráběny z korozivzdorné dusíkaté oceli ISO 5832-9 se speciálně upraveným povrchem leštěným do zrcadlového lesku.

Hlavice kovová Ak			
Průměr D [mm]	Délka krčku	Kód VZP	Objednací číslo
28	S	21806	326560
	M	21806	326555
	L	21806	326550
	XL	77764	326547
	XXL	83197	326545
32	S	21805	326515
	M	21805	326510
	L	21805	326505
	XL	77764	326502
	XXL	83197	326500
36	S	111698	326520
	M	111698	326521
	L	111698	326522
	XL	111698	326523
	XXL	111698	326524



### Hlavice kobaltová - CoCrMo

Hlavice kobaltové jsou vyráběny z kobaltové slitiny ISO 5832-12 se speciálně upraveným povrchem leštěným do zrcadlového lesku.

Hlavice kobaltová CoCrMo			
Průměr D [mm]	Délka krčku	Kód VZP	Objednací číslo
22	M	83187	326722
	L	83187	326724
28	S	77993	326760
	M	77993	326755
	L	77993	326750
	XL	77993	326747
	XXL	83196	326745
32	S	83185	326770
	M	83185	326772
	L	83185	326774
	XL	83186	326776
	XXL	83186	326778
36	S	111699	326740
	M	111699	326741
	L	111699	326742
	XL	111699	326743
	XXL	111699	326744

**Hlavice keramická - BIOLOX®delta**

BIOLOX®delta je vysoce čistá keramika na bázi oxidu hliníku podle normy ISO 6474. Výrobek je bioinertní, biokompatibilní, otěruvzdorný a nevyvolává žádné alergické reakce. Klinicky ověřenou výhodou hlavic z BIOLOX®delta je snížení otěru polyetylénu v porovnání s kovovými hlavicemi při kombinování s UHMWPE jamkou nebo vložkou jamky.

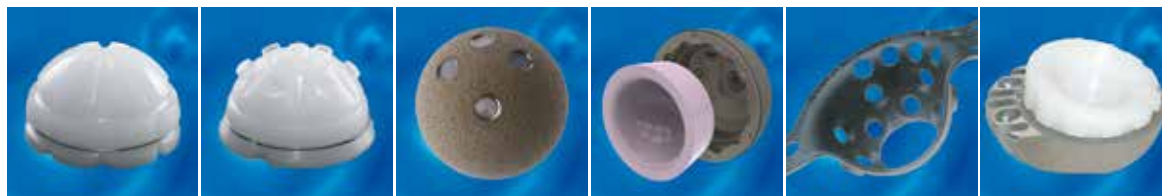


Hlavice keramická			
Průměr D [mm]	Délka krčku	Kód VZP	Objednací číslo
28	S	105770	38 49 7175 445 00
	M		38 49 7175 455 00
	L		38 49 7175 465 00
32	S	105771	38 49 7175 665 00
	M		38 49 7175 675 00
	L		38 49 7175 685 00
36	S	105772	38 49 7179 275 00
	M		38 49 7179 285 00
	L		38 49 7179 295 00





## ■ Kombinace hlavic s ostatními implantáty firmy BEZNOSKA



Cementovaná jamka typ Poldi

Cementovaná jamka typ O2

Necementovaná jamka typ SF

Necementovaná jamka typ DUO - vložka keramika/UHMWPE

Podložka pod pánevní jamku typ BS

Oválná revizní jamka typ TC

Kovová hlavice AK

Kobaltová hlavice

Keramická hlavice

Cervikokapitální hlavice

Biartikulární hlavice



Poldi dřík

CSC dřík

CSB dřík

TRIO dřík

SF dřík

Cemented revizní dřík

Revision SF dřík

RMD dřík





■ **Kontakty na obchodní úsek**

**Prodej a servis:**

pro Čechy – sever: 602 620 425  
pro Čechy – jih: 724 831 360  
pro Moravu – sever: 724 964 880  
pro Moravu – jih: 602 244 670  
asistentka OÚ: 312 811 215

**Marketing:** 312 811 219