

ALOPLASTIKA / PRIMOIMPLANTÁTY

02/II

Cementovaná jamka  
kyčelního kloubu



Beznoska®

MANUÁL

# Úvod

Tato publikace má sloužit jako operační návod pro uvedený konkrétní implantát a instrumentárium. Z důvodu stručnosti je zaměřena pouze na problematiku implantace daného typu endoprotézy 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 používání jednotlivých prvků instrumentaria tak, aby bylo dosaženo optimálního výsledku a v neposlední řadě, aby nedocházelo ke zbytečnému poškození a znehodnocení instrumentaria, nebo dokonce implantátu. V žádném případě tedy není učebnicí operační techniky.

ÚVOD

OPERAČNÍ  
POSTUP

NÁSTROJE

KATALOG

# Popis implantátu

Cementovaná jamka typ 02/II je navržena na základě nejmodernějších poznatků o metodách cementované fixace a zkušeností s předchozími typy jamek.

Pro správnou funkci jamky a její fixaci je nezbytné, aby vrstva cementu byla stejně silná na celém rozhraní mezi povrchem polyetylenové jamky a opracovaným acetabulem a byla dobře komprimována a vtlačena do kostního lůžka a drážek na povrchu jamky, které zajistí jamku proti rotaci a pohybu v acetabulu.

Vnější tvar jamky tvoří kulová plocha, na které je po obvodě umístěno šest opěrných bodů, tzv. centralizérů a jeden na vrchlíku. Výška centralizérů zajišťuje vystředění jamky v opacovaném acetabulu a pokrytí celého polyetylenového povrchu jamky vrstvou cementu o tloušťce 2 mm. Řada radiálních a příčných drážek na této ploše zajišťuje jamku v acetabulu proti pohybu a rotaci.

V horní části je na obvodu opatřena kompresním límcem, se třemi drážkami pro komprimaci a odvod přebytečného kostního cementu.

Diagnostický kroužek v horní části nad límcem umožňuje zjistit polohu jamky na rtg snímku. U ofsetové jamky je navíc v nejvyšším místě jamky umístěn rovnoběžně s osou diagnostický kolíček.

## Charakteristika implantátu:

### Materiál:

- Crosslinked UHWMPE (ISO 5834-2);
- výrazné zvýšení otěruvzdornosti.

### Využití centralizérů:

- Centralizéry zajišťují rovnoměrnou 2 mm vrstvu kostního cementu.

### Nalisované centralizéry:

- Nehrozí jejich uvolnění.

### Kompresní límec:

- Vyplnění celého acetabula kostním cementem.

### Různá provedení:

- Standard – pro většinu indikací;
- Offset – se zvýšeným okrajem pro případ hrozící luxace;
- Antiluxační – poskytují maximální ochranu proti luxaci.

ÚVOD

OPERAČNÍ  
POSTUP

NÁSTROJE

KATALOG

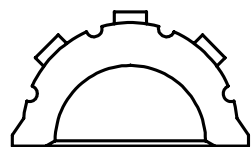
# Příklad dodávaných šablon k porovnání s RTG snímkem

ÚVOD

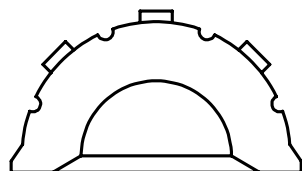
OPERAČNÍ  
POSTUP

NÁSTROJE

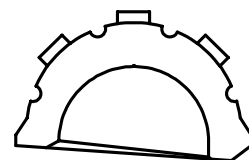
KATALOG



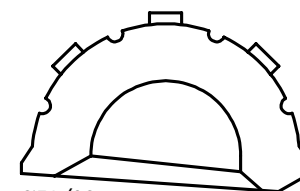
Ø44/28



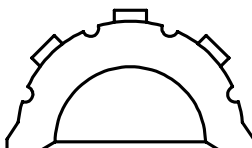
Ø54/28



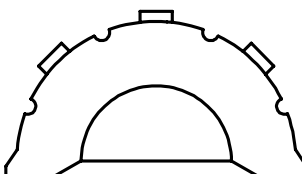
Ø44/28



Ø54/28

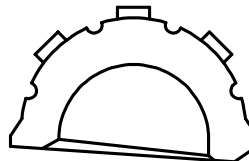


Ø46/28

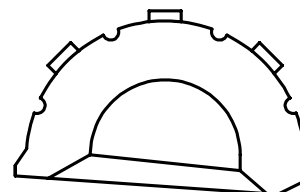


Ø56/28

Zvětšeno o 20%  
pro porovnání  
s RTG snímkem

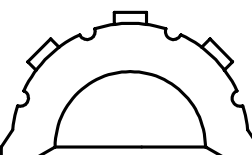


Ø46/28

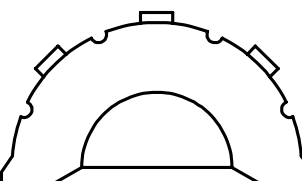


Ø56/28

Zvětšeno o 20%  
pro porovnání  
s RTG snímkem

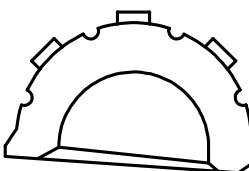
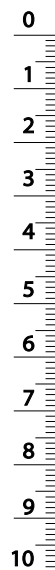


Ø48/28



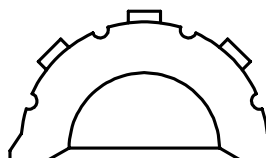
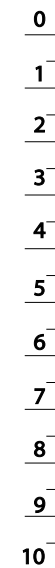
Ø58/28

Měřítko  
1,20 : 1

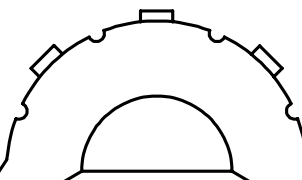


Ø48/28

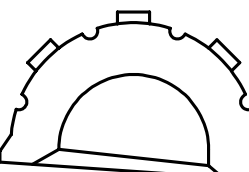
Měřítko  
1,20 : 1



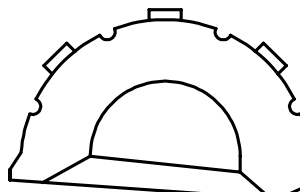
Ø50/28



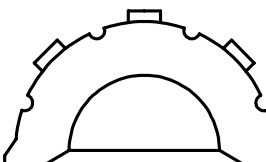
Ø60/28



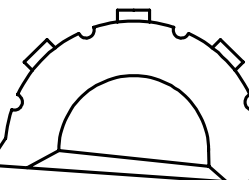
Ø50/28



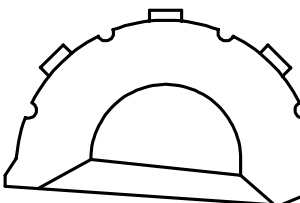
Ø58/28



Ø52/28



Ø52/28



Ø60/28

Jamka kyčelního kloubu cementovaná typ 02/II Standard

Jamka kyčelního kloubu cementovaná typ 02/II Offset

# Převodní tabulky jamek původního provedení - typ 02 a nového provedení - typ 02/II (Crosslinked)

	Původní provedení		Nové provedení Crosslinked	
	02/N		02/II/N	
	D [mm]	Objednáací číslo	D [mm]	Objednáací číslo
Ø28 (Standard)	44	330600	44	330880
	46	330602	46	330881
	48	330604	48	330882
	50	330606	50	330883
	52	330608	52	330884
	54	330610	54	330885
	56	330612	56	330886
	58	330614	58	330887
	60	330616	60	330888
Ø28 (offset)	02/10		02/II/10	
	D [mm]	Objednáací číslo	D [mm]	Objednáací číslo
	44	330620	44	330890
	46	330622	46	330891
	48	330624	48	330892
	50	330626	50	330893
	52	330628	52	330894
	54	330630	54	330895
	56	330632	56	330896
	60	330636	60	330898
Ø28 (antiluxační)	02/A		02/II/A	
	D [mm]	Objednáací číslo	D [mm]	Objednáací číslo
	44	330660	44	330900
	46	330662	46	330901
	48	330664	48	330902
	50	330666	50	330903
	52	330668	52	330904
	54	330660	54	330905
	56	330662	56	330906
	60	330666	60	330908

	Původní provedení		Nové provedení Crosslinked		
	02/N		02/II/N		
	D [mm]	Objednáací číslo	D [mm]	Objednáací číslo	
Ø32 (Standard)	48	330882	48	330882	
	50	330806	50	330932	
	52	330808	52	330933	
	54	330810	54	330934	
	56	330812	56	330935	
	58	330814	58	330936	
	60	330816	60	330937	
	Ø32 (offset)	02/10		02/II/10	
		D [mm]	Objednáací číslo	D [mm]	Objednáací číslo
48		330882	48	330882	
50		330806	50	330932	
52		330808	52	330933	
54		330810	54	330934	
56		330812	56	330935	
58		330814	58	330936	
60		330816	60	330937	
Ø32 (antiluxační)		02/A		02/II/A	
	D [mm]	Objednáací číslo	D [mm]	Objednáací číslo	
	48	330882	48	330882	
	50	330866	50	330952	
	52	330868	52	330953	
	54	330870	54	330954	
	56	330872	56	330955	
	58	330874	58	330956	
	60	330876	60	330957	

ÚVOD

OPERAČNÍ  
POSTUP

NÁSTROJE

KATALOG

# Operační postup

**1/**

Opracování acetabula po odstranění velkých okrajových osteofytů provádíme struhadlovou frézou pod úhlem 45° od podélné osy pacienta a v 10° až 15° anteverzi.

**2/**

Po opracování acetabula frézou vytvoříme kotevní otvory (nejlépe 4) pro kostní cement vrtákem pro kotvící otvory v acetabulu.

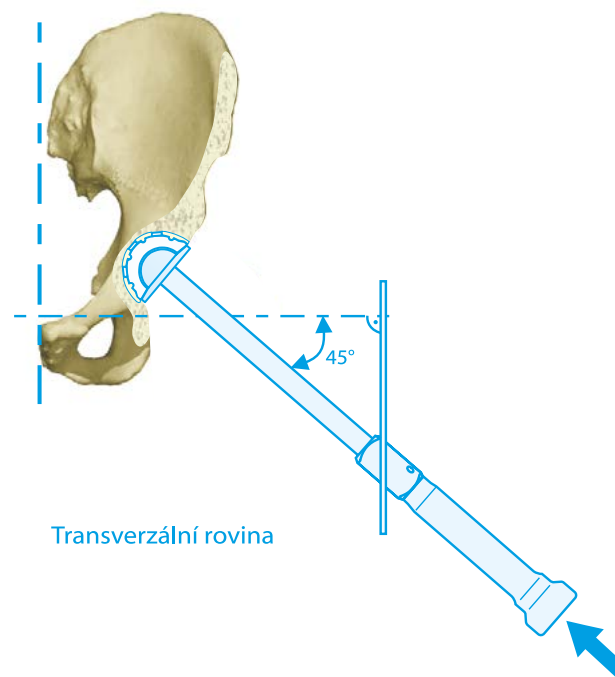
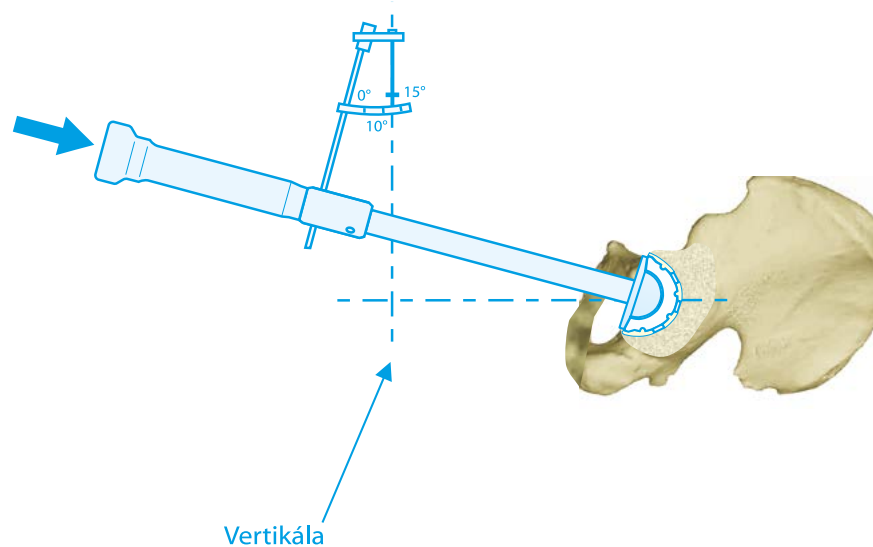


### 3/

Do opracovaného acetabula vložíme kostní cement upravený do tvaru jamky a poté zavádíme jamku s centralizéry. Jejich rozložení zajišťuje rovnoměrnou vrstvu kostního cementu po celé ploše jamky. Ve frontální rovině musí jamka svírat s horizontálou úhel  $45^\circ$ . Tuto centraci nám usnadní horizontální zaměřovací raménko zavaděče, které je rovnoběžné s operačním stolem a podélnou osou pacienta.

### 4/

Jamku centrujeme v  $10^\circ$  až  $15^\circ$  anteverzii. Úhломěr na vertikálním zaměřovacím raménku upřesní správnou polohu jamky.



ÚVOD

OPERAČNÍ  
POSTUP

NÁSTROJE

KATALOG

# Nástroje

ÚVOD

OPERAČNÍ  
POSTUP

NÁSTROJE

KATALOG



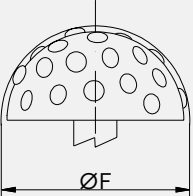
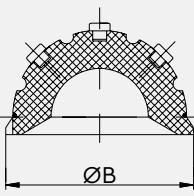
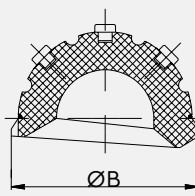
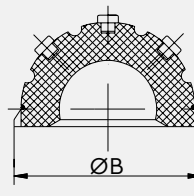
## 02 – SOUPRAVA NÁSTROJŮ (síta) 300360

	Název	Množst.	Objednací číslo
	02 – Souprava nástrojů	1	300360
1	Zavaděč jamky, D28, s okrajem	1	302820
2	Zavaděč jamky, D28, bez okraje	1	302870
3	Zavaděč jamky, D28, s offsetem	1	302825
4	Objímka pro zavaděč	1	302900
5	Nástavec struhadlové frézy – koncovka tříhran	1	304102
6	Vrták pro kotvicí otvory v acetabulu	1	302100
7	Raménko vertikální zaměřovací s úhломěrem	1	304935
8	Raménko horizontální zaměřovací	1	304930
9	Fréza struhadlová, D44	1	304625
10	Fréza struhadlová, D46	1	304635
11	Fréza struhadlová, D48	1	304640
12	Fréza struhadlová, D50	1	304645
13	Fréza struhadlová, D52	1	304650
14	Fréza struhadlová, D54	1	304655
15	Fréza struhadlová, D56	1	304665
16	Fréza struhadlová, D58	1	304670
Pro jamku průměr 32 mm použít zavaděče ze soupravy pro aplikaci cementované jamky:			
17	Zavaděč jamky, D32, s okrajem	1	302720
18	Zavaděč jamky, D32, bez okraje	1	302770

**Poznámka:** Vyrožení sít je informativní a může se měnit v závislosti na provedených inovačních změnách.



# Rozměry fréz potřebných k implantaci cementované jamky kyčelního kloubu typ 02/II

Průměry struhadlových fréz [ØF]	Rozměry jamek [ØB]		
	Standardní	Offsetová	Antiluxační
			
44		44	
46		46	
48		48	
50		50	
52		52	
54		54	
56		56	
58		58	
60		60	

*Průměr frézy odpovídá vnějšímu průměru jamky, který je značen na obalu.*

ÚVOD

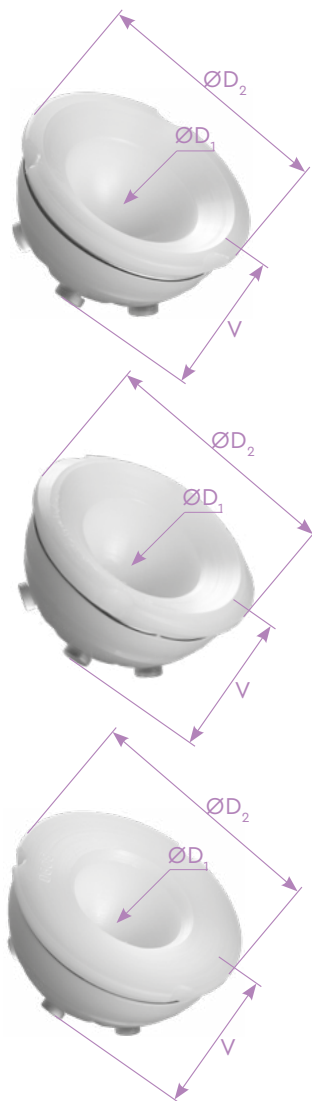
OPERAČNÍ  
POSTUP

NÁSTROJE

KATALOG

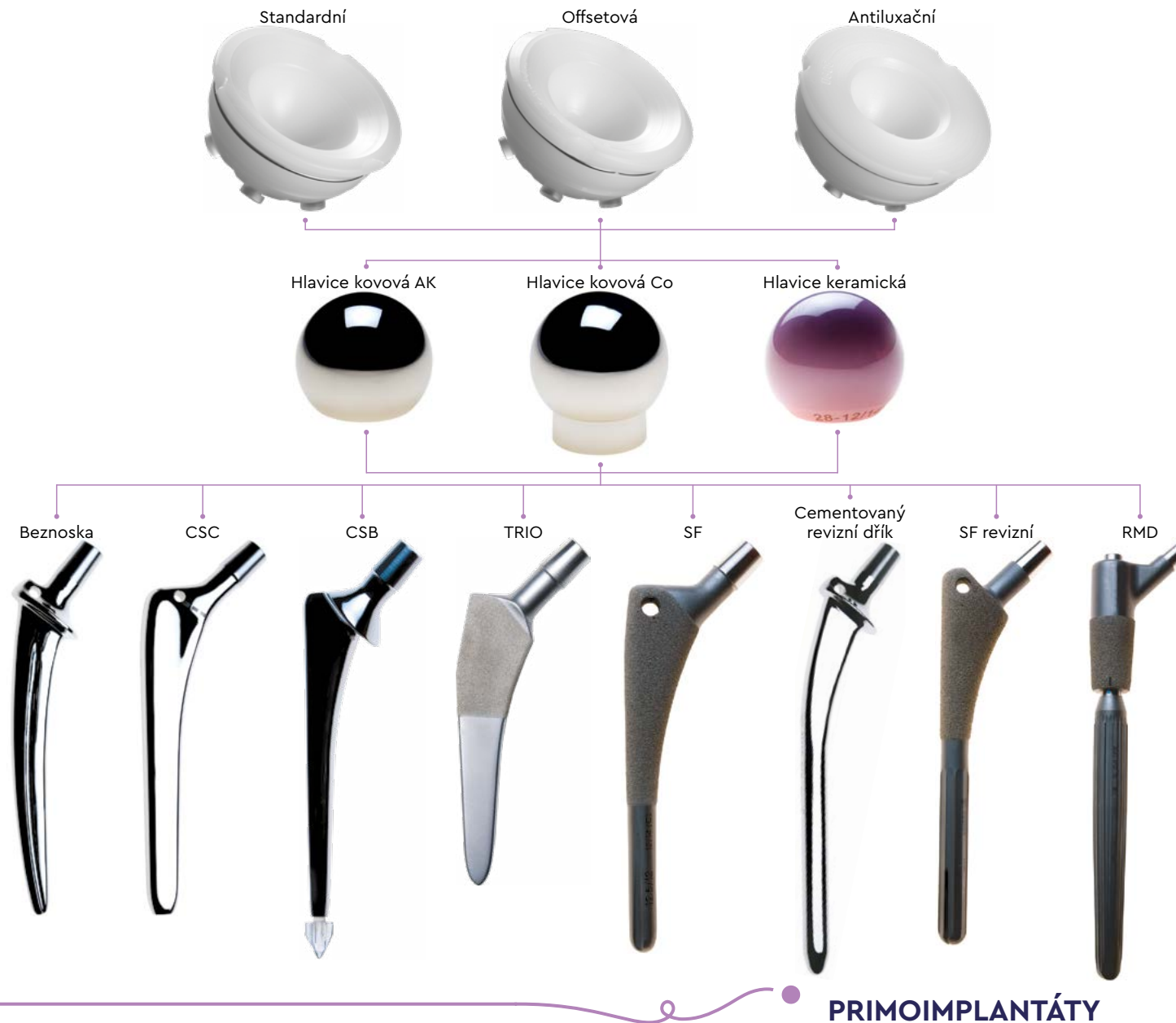
# Katalog

- Materiál:**
- (ISO 5834-2) Jamka - Crosslinked UHMWPE
  - Centralizéry - PMMA
  - (ISO 5832-1) Diagnostický drát - Tvářená korozivzdorná ocel



	ØD <sub>1</sub> = 28 mm				ØD <sub>1</sub> = 32 mm				ØD <sub>1</sub> = 36 mm																																																																																																																			
	ØD <sub>2</sub> [mm]	V [mm]	Objednáací číslo	Kód VZP	ØD <sub>2</sub> [mm]	L [mm]	Objednáací číslo	Kód VZP	ØD <sub>2</sub> [mm]	L [mm]	Objednáací číslo	Kód VZP																																																																																																																
Standard/N	44	25	330880	42464	48	29	330931	42465	54	32	330838	111702																																																																																																																
	46	26	330881		48	27	330882		50	28	330883		52	29	330884	54	30	330885	56	31	330886	58	32	330887	60	33	330888	Offset/10	44	25	330890	42466	48	29	330941	42467	54	32	330846	111703	46	26	330891	48	27	330892	50	28	330893	52	29	330894	54	30	330895	56	31	330896	58	32	330897	60	33	330898	Antiluxační	46	26	330901	42468	48	29	330951	42469	54	32	330854	111704	48	27	330902	50	28	330903	52	29	330904	54	30	330905	56	31	330906	58	32	330907	60	33	330908																										
	48	27	330882		50	28	330883		52	29	330884		54	30	330885	56	31	330886	58	32	330887	60	33	330888	Offset/10	44	25		330890	42466	48		29	330941	42467		54	32	330846		111703	46	26	330891	48	27	330892	50	28	330893	52	29	330894	54	30	330895	56	31	330896	58	32	330897	60	33		330898	Antiluxační	46		26	330901	42468		48	29	330951		42469	54	32	330854	111704	48	27	330902	50	28	330903	52	29	330904	54	30	330905	56	31	330906	58	32	330907	60	33	330908																					
	50	28	330883		52	29	330884		54	30	330885		56	31	330886	58	32	330887	60	33	330888	Offset/10	44	25		330890	42466		48		29		330941	42467			54	32	330846			111703	46	26	330891	48	27	330892	50	28	330893	52	29	330894	54	30	330895	56	31	330896	58	32	330897	60		33		330898		Antiluxační	46			26	330901	42468			48	29	330951		42469	54	32	330854	111704	48	27	330902	50	28	330903	52	29	330904	54	30	330905	56	31	330906	58	32	330907	60	33	330908																
	52	29	330884		54	30	330885		56	31	330886		58	32	330887	60	33	330888	Offset/10	44	25		330890	42466		48			29		330941		42467				54	32	330846				111703	46	26	330891	48	27	330892	50	28	330893	52	29	330894	54	30	330895	56	31	330896	58	32	330897		60		33			330898			Antiluxační	46				26	330901	42468			48	29	330951		42469	54	32	330854	111704	48	27	330902	50	28	330903	52	29	330904	54	30	330905	56	31	330906	58	32	330907	60	33	330908											
	54	30	330885		56	31	330886		58	32	330887		60	33	330888	Offset/10	44	25		330890	42466		48			29			330941		42467						54	32	330846					111703	46	26	330891	48	27	330892	50	28	330893	52	29	330894	54	30	330895	56	31	330896	58	32		330897		60			33				330898				Antiluxační	46				26	330901	42468			48	29	330951		42469	54	32	330854	111704	48	27	330902	50	28	330903	52	29	330904	54	30	330905	56	31	330906	58	32	330907	60	33	330908						
	56	31	330886		58	32	330887		60	33	330888		Offset/10	44	25		330890	42466		48			29			330941			42467								54	32	330846						111703	46	26	330891	48	27	330892	50	28	330893	52	29	330894	54	30	330895	56	31	330896	58		32		330897			60				33					330898				Antiluxační	46				26	330901	42468			48	29	330951		42469	54	32	330854	111704	48	27	330902	50	28	330903	52	29	330904	54	30	330905	56	31	330906	58	32	330907	60	33	330908	
	58	32	330887		60	33	330888		Offset/10	44	25			330890	42466		48			29			330941			42467											54	32	330846							111703	46	26	330891	48	27	330892	50	28	330893	52	29	330894	54	30	330895	56	31	330896		58		32			330897				60					33					330898				Antiluxační	46				26	330901	42468			48	29	330951		42469	54	32	330854	111704	48	27	330902	50	28	330903	52	29	330904	54	30	330905	56	31	330906	58	32
60	33	330888	Offset/10	44	25	330890	42466	48		29	330941	42467		54			32			330846			111703														46	26	330891								48	27	330892	50	28	330893	52	29	330894	54	30	330895	56	31	330896	58	32	330897		60		33			330898				Antiluxační					46					26					330901				42468	48				29	330951	42469			54	32	330854		111704	48	27	330902	50	28	330903	52	29	330904	54	30	330905	56	31	330906	58
Offset/10	44	25		330890	42466	48		29		330941	42467			54			32			330846								111703																																																																																																
	46	26		330891		48		27		330892				50			28			330893					52					29		330894			54	30	330895	56	31	330896	58						32	330897	60	33	330898	Antiluxační	46	26	330901	42468	48	29	330951	42469	54	32	330854	111704	48	27	330902	50	28		330903	52	29				330904	54		30		330905			56					31					330906				58	32				330907	60	33			330908															
	48	27		330892		50		28		330893				52			29			330894		54			30		330895			56		31		330896	58	32	330897	60	33	330898	Antiluxační	46					26	330901	42468	48	29		330951	42469	54		32	330854	111704		48	27	330902		50	28	330903	52	29	330904	54	30	330905			56	31	330906		58		32	330907		60		33			330908																																		
	50	28		330893		52		29		330894				54			30		330895	56		31		330896	58		32			330897		60	33	330898	Antiluxační	46	26	330901	42468	48		29	330951				42469	54		32	330854		111704		48		27	330902			50	28	330903		52	29	330904	54	30	330905	56	31	330906	58		32	330907	60		33	330908																																											
	52	29		330894		54		30		330895				56		31	330896		58	32	330897	60		33	330898		Antiluxační			46	26	330901	42468	48		29	330951	42469		54		32	330854	111704				48		27	330902				50		28	330903			52	29	330904		54	30	330905	56	31	330906	58	32	330907	60		33	330908																																															
	54	30		330895		56		31		330896			58	32		330897	60	33	330898	Antiluxační	46	26		330901	42468				48	29	330951	42469		54		32	330854			111704		48	27		330902			50		28	330903				52		29	330904			54	30	330905		56	31	330906	58	32	330907	60	33	330908																																																			
	56	31		330896		58		32	330897	60			33	330898	Antiluxační	46	26	330901	42468		48	29		330951		42469			54	32	330854			111704		48	27					330902	50		28	330903		52		29	330904				54		30	330905			56	31	330906		58	32	330907	60	33	330908																																																						
	58	32	330897	60		33	330898	Antiluxační	46	26		330901	42468	48		29	330951	42469			54	32	330854	111704					48	27	330902					50	28					330903	52		29	330904		54		30	330905				56		31	330906			58	32	330907		60	33	330908																																																									
60	33	330898	Antiluxační	46	26	330901	42468		48	29	330951	42469		54		32	330854				111704	48	27					330902	50	28	330903					52	29					330904	54		30	330905		56		31	330906				58		32	330907			60	33	330908																																																													
Antiluxační	46	26		330901	42468	48			29	330951	42469			54		32	330854					111704																																																																																																						
	48	27		330902		50			28	330903				52		29	330904						54					30	330905	56	31					330906	58				32	330907	60		33	330908																																																																														
	50	28		330903		52			29	330904				54		30	330905						56					31	330906	58	32				330907	60	33		330908																																																																																					
	52	29		330904		54			30	330905				56		31	330906						58				32	330907	60	33	330908																																																																																													
	54	30		330905		56			31	330906				58		32	330907			60			33		330908																																																																																																			
	56	31		330906		58			32	330907				60	33	330908																																																																																																												
	58	32		330907		60		33	330908																																																																																																																			
	60	33	330908																																																																																																																									

# Kombinace jamky 02 s ostatními implantáty firmy BEZNOSKA, s.r.o.



ÚVOD

OPERAČNÍ  
POSTUP

NÁSTROJE

KATALOG

## Prodej a servis

**Mgr. Jana Praslička Bacíková**

+420 602 620 425

[jana.bacikova@beznoska.cz](mailto:jana.bacikova@beznoska.cz)

**Ing. Josef Chalupa**

+420 724 831 360

[josef.chalupa@beznoska.cz](mailto:josef.chalupa@beznoska.cz)

**Petr Nový**

+420 602 244 670

[petr.novy@beznoska.cz](mailto:petr.novy@beznoska.cz)

**Obchodní úsek**

+420 312 811 215

[vladimira.semoradova@beznoska.cz](mailto: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](mailto:mailbox@beznoska.cz)

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

CE 1014