

# BioBall®

Sistema modular de cuello femoral



**MBA®**

# BioBall<sup>®</sup>

## Sistema modular de cuello femoral

Solución intraoperatoria a cualquier situación inesperada con la máxima flexibilidad y precisión



### Longitud de cuello

El sistema presenta hasta 8 longitudes de cuello, pudiéndose conseguir alargamientos de hasta 21 mm.



### Cono morse

Los dos tamaños de cono Morse (12/14 y 14/16) permiten afrontar revisiones de todo tipo de prótesis.

### Anteversión y offset

Pueden ser corregidos gracias a los cuellos asimétricos de 7,5° de angulación.

7,5°

## Indicaciones

### CIRUGÍA PRIMARIA

- Corrección de disimetrías, Offset o anteversión reduciendo el riesgo de luxación.
- Correcciones por movimientos del vástago durante el fraguado del cemento.

### CIRUGÍA DE REVISIÓN

- Revisiones de cotilo en las que es difícil restaurar la inclinación y anteversión original. Los adaptadores permiten ajustarse a esta nueva orientación.
- Sustitución de cabezas de cerámica cubriendo el cono dañado con el adaptador.
- Luxaciones recidivantes.



### Revisión de pares cerámicos

En los pares cerámica-cerámica, el sistema permite cambiar la cabeza por otra de cerámica, cubriendo el cono original con el adaptador.



### Amplia gama de cabezas

Distintos tamaños (28, 32 y 36) y materiales (cerámica Delta y metal), permiten más opciones de elección al cirujano.

# BioBall® Sistema modular de cuello femoral

- 3mm

0mm

+ 3,5mm

S

M

L

Cono

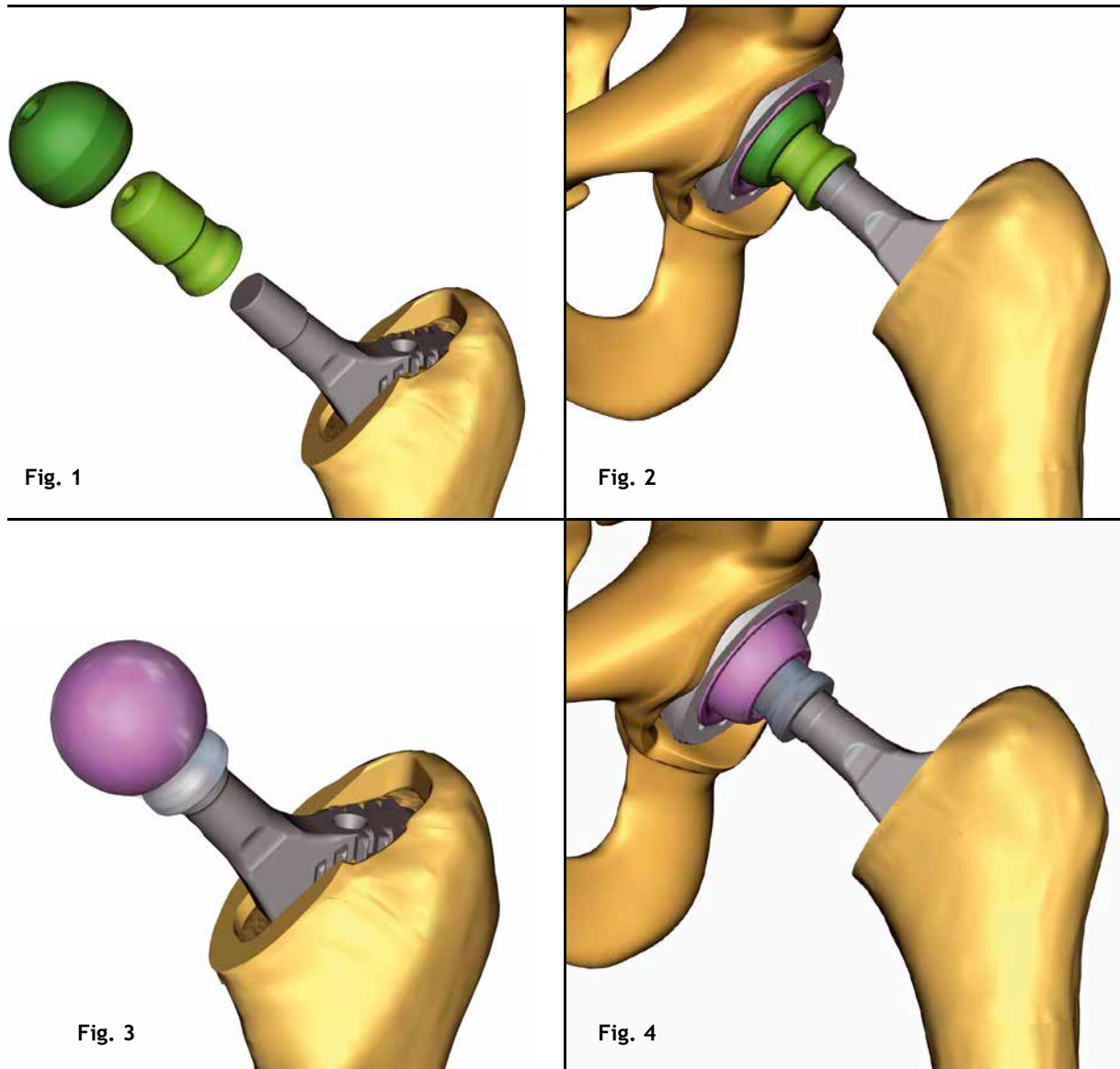
12 / 14		Estándar			
			HM30121	HM30122	HM30123
12 / 14		7,5°			
				HM30222	HM30223
14 / 16		Estándar			
				HM30142	HM30143
10 / 12		Estándar			
			HM33121	HM33122	HM33123
V40		Estándar			
				HM34122	HM34123
V40		7,5°			
				HM34222	HM34223

Implantes y números de referencia

+ 7mm	+ 10,5mm	+ 14mm	+ 17,5mm	+ 21mm
XL	2XL	3XL	4XL	5XL
 HM30124	 HM30125	 HM30126	 HM30127	 HM30128
 HM30224	 HM30225	 HM30226	 HM30227	 HM30228
 HM30144	 HM30145	 HM30146	 HM30147	 HM30148
 HM33124	 HM33125	 HM33126		
 HM34124	 HM34125	 HM34126	<b>Cabezas metálicas</b>	<b>Cabezas BioloX Delta</b>
			28 mm HM30028	28 mm HM50028
			32 mm HM30032	32 mm HM50032
			36 mm HM30036	36 mm HM50036
 HM34224	 HM34225	 HM34226		40 mm HM50040

## 1. Técnica Adaptadores Standard

- 1.a. Montaje del adaptador y cabeza de prueba (Fig. 1).
- 1.b. Reducción con componentes de prueba (Fig. 2).
- 1.c. Colocación de los implantes definitivos (Fig. 3).
- 1.d. Reducción final (Fig. 4).



## 2. Técnica adaptadores con Offset.

Los cuellos con Offset poseen un código numérico que sirve de referencia a la hora de colocar los implantes definitivos.

- 2.a. Los componentes de prueba se alinean en la orientación (anteversión – retroversión, varo – valgo) deseada realizándose una marca en el cono de la prótesis (Fig. 5).
- 2.b. Los implantes definitivos se colocan replicando la orientación de los componentes de prueba (Fig. 6).

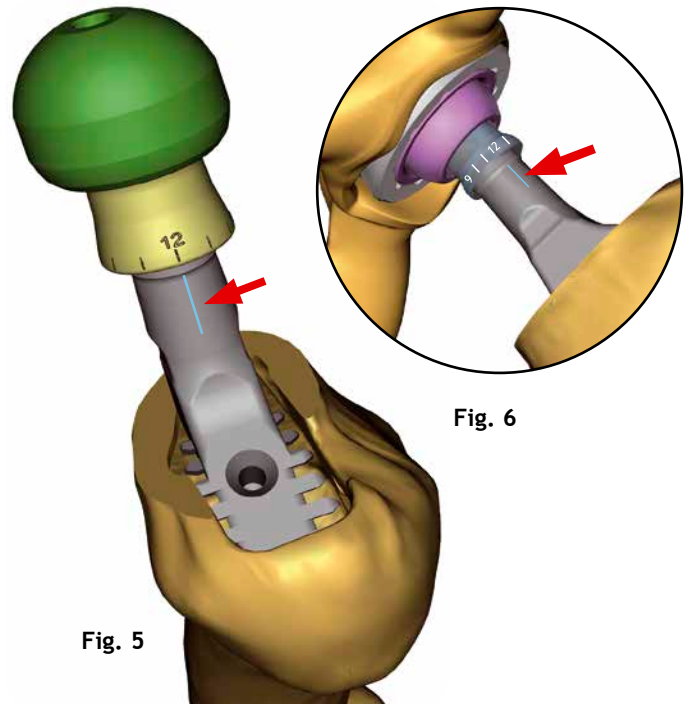


Fig. 5

Fig. 6

## 3. Separación de los componentes definitivos.

- 3.a. En caso de tener que separar el adaptador de la cabeza definitiva podremos hacerlo utilizando la pieza extractora (Fig. 7).
- 3.b. El extremo de la pieza extractora se engancha en la unión del adaptador con la cabeza (Fig. 8).
- 3.c. A continuación se gira la base de la pieza extractora en el sentido de las agujas del reloj hasta que ambos componentes queden separados (Fig. 9).

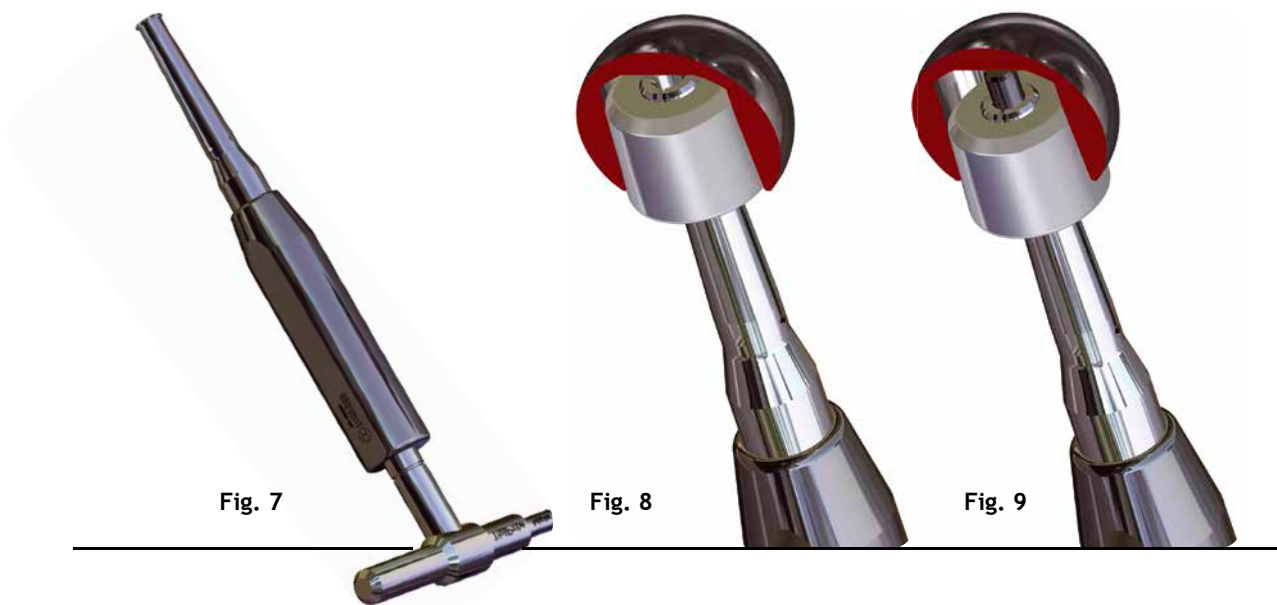


Fig. 7

Fig. 8

Fig. 9

## OFICINAS CENTRALES

Avda. Jardín Botánico 1345, Silos del Intra  
33203 Gijón, Asturias, España  
T: +34 985 195 505 F: +34 985 373 452  
info@mba.eu www.mba.eu

# MBA

<sup>®</sup>

## DISTRIBUCIÓN España

### DELEGACIÓN ANDALUCÍA OCCIDENTAL

Avd. Reino Unido 7, local 2. 41012 Sevilla  
T: +34 954 934 792 F: +34 954 783 820

### DELEGACIÓN ANDALUCÍA ORIENTAL

Juan Gris 16. 29006 Málaga  
T: +34 952 040 300 F: +34 952 316 016

### DELEGACIÓN ARAGÓN

Avd. Las Torres 24, planta 1ª, oficinas 3 y 4.  
50008 Zaragoza  
T: +34 976 461 092 F: +34 976 461 093

### DELEGACIÓN ASTURIAS Y LEÓN

Avda. Jardín Botánico 1345. Silos del Intra  
33203 Gijón, Asturias  
T: +34 985 195 505 F: +34 985 373 452

### DELEGACIÓN BALEARES

Carles Riba 1. 07004 Palma de Mallorca  
T: +34 971 292 561 F: +34 971 298 601

### DELEGACIÓN CANARIAS

León y Castillo 42, 5º B.  
35003 Las Palmas de Gran Canaria  
T: +34 928 431 176 F: +34 928 380 060

### DELEGACIÓN CASTILLA LA MANCHA

Santa Bárbara, Local 2-4. 13003 Ciudad Real  
T: +34 926 274 820 F: +34 926 230 552

### DELEGACIÓN CASTILLA Y LEÓN

Democracia 1, bajo. 47011 Valladolid  
T: +34 983 320 043 F: +34 983 267 646

### DELEGACIÓN CATALUÑA

Sardenya 48-52, bajos, local 5. 08005 Barcelona  
T: +34 93 224 70 25 F: +34 93 221 31 37

### DELEGACIÓN COMUNIDAD VALENCIANA

Alberique 27, esc. izq. 1º, puerta 3. 46008 Valencia  
T: +34 96 382 66 02 F: +34 96 385 98 56

### DELEGACIÓN EXTREMADURA

Francisco Guerra 14. 06011 Badajoz  
T: +34 924 207 208 F: +34 924 242 557

### DELEGACIÓN GALICIA

Gran Vía 161, 1º C. 36210 Vigo  
T: +34 986 484 400 F: +34 986 494 804

### DELEGACIÓN MADRID

Calle Cronos 63, 1º, 1. 28037 Madrid  
T: +34 91 434 05 30 F: +34 91 433 76 99

### DELEGACIÓN NAVARRA Y RIOJA

San Raimundo 9, bajo. 31009 Pamplona  
T: +34 948 198 535 F: +34 948 177 416

### DELEGACIÓN PAÍS VASCO Y CANTABRIA

Músico Sarasate 2-4, bajo. 48014 Bilbao  
T: +34 944 396 432 F: +34 944 271 382

## DISTRIBUCIÓN Italia

### GALLARATE

Via Amatore Sciesa 40A  
21013 Gallarte (VA) Italia  
T: +39 0331 777312 F: +39 0331 777248

## DISTRIBUCIÓN Portugal

Rua Manuel Pinto Azevedo 74, 2º A. 4100 320 Porto  
T. +351 226 166 060 F. +351 226 166 069