

Safety & Reproducibility*

*Sécurité et Reproductibilité de la technique d'implantation

The instrumentation of the Captiv FREELINER® cup allows the operator to pre-impact the liner on the table BEFORE introducing it into the patient's acetabulum. This possibility helps to control the axis of introduction of the liner into the cup, to make sure the fixation taper is clean and dry, and to easily calibrate the impact force.

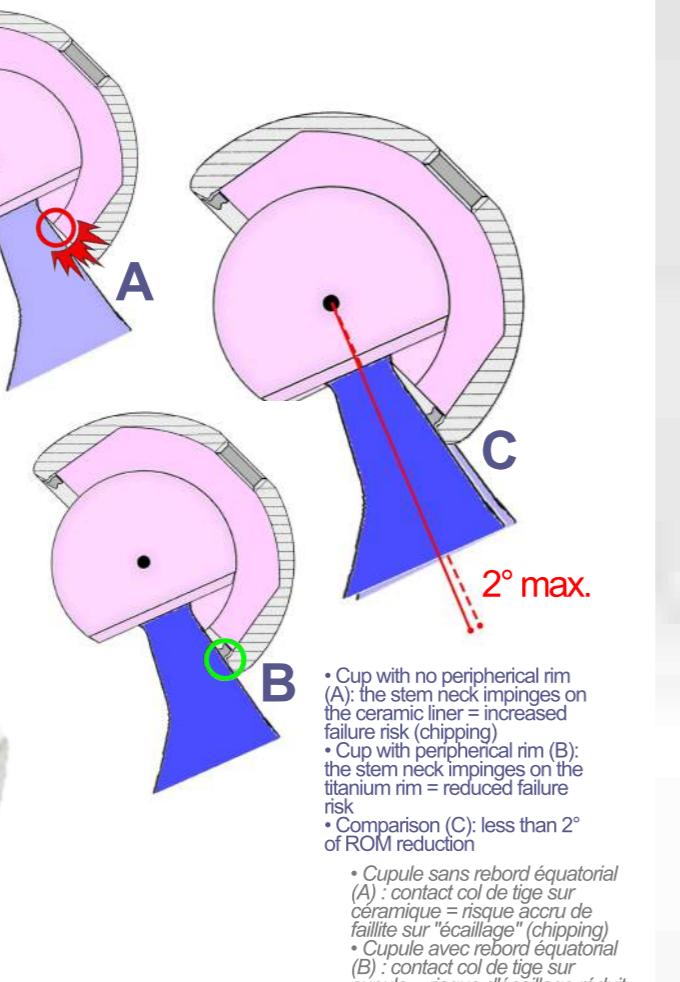
This surgical protocol which is specific to the Captiv FREELINER® cup has been developed in accordance with the Safety Reminder of the ceramic material manufacturer [1] which recommends to:

- make sure that the acetabular cup and the ceramic insert are clean dry and not damaged,
- carefully assemble the components,
- confirm proper assembly and then impact,

L'instrumentation de la cupule Captiv FREELINER® permet de pré-impacter l'insert céramique dans la cupule AVANT sa mise en place dans le cotyle du patient. Ceci garantit une surface de fixation propre et sèche à l'interface des 2 pièces, et facilite la mise en place de l'insert dans l'axe de la cupule et le dosage de son impact.

Ce protocole opératoire spécifique à la cupule Captiv FREELINER® est conforme aux recommandations (Safety Reminder [1]) éditées par le fabricant du matériau céramique qui conseillent :

- de s'assurer que la cupule et l'insert céramique sont propres, secs et non abîmés,
- d'assembler les composants avec attention et de vérifier au doigt leur alignement,
- de confirmer le bon positionnement, puis d'impacter dans l'axe de la cupule.



The Captiv FREELINER® cup includes a 2.6mm peripheral rim meant for:
 - preventing the stem neck from impinging on the inner edge of the ceramic liner,
 - securing the fixation of the PEXEL® and PEXEL®-E liners while preserving the integrity of the conical seating.

La cupule Captiv FREELINER® intègre un rebord équatorial de 2,6mm dont la fonction est double :
 - empêcher le contact entre le col de la tige et le bord de l'insert céramique,
 - maintenir et orienter les inserts PEXEL® et PEXEL®-E tout en évitant d'altérer la portée conique dans la cupule.



Captiv Freeliner®

Ref. Cup.	Ref. Liner				
	Ø28 UHMWPE "PEXEL"	Ø32 XLPE "PEXEL-E"	Ø36 Composite CERAMIC	Ø32 Ø36 Ø40	
H75 4438(*) FREELINER cup/cupule Ø44	H75 P3828(*)				
H75 4640 FREELINER cup/cupule Ø46	H75 P4028 H75 XE4032 H75 C4032				
H75 4840 FREELINER cup/cupule Ø48					
H75 5044 FREELINER cup/cupule Ø50	H75 P4428 H75 XE4432 H75 XE4436 H75 C4436				
H75 5244 FREELINER cup/cupule Ø52					
H75 5448 FREELINER cup/cupule Ø54	H75 P4828 H75 XE4832(*) H75 XE4836 H75 C4836 H75 C4840				
H75 5648 FREELINER cup/cupule Ø56					
H75 5850 FREELINER cup/cupule Ø58	H75 P5028 H75 XE5032(*) H75 XE5036 H75 C5036 H75 C5040				
H75 6050 FREELINER cup/cupule Ø60					
H75 6254 FREELINER cup/cupule Ø62					
H75 6454(*) FREELINER cup/cupule Ø64	H75 P5428 H75 XE5432(*) H75 XE5436 H75 C5436 H75 C5440				
H75 6654(*) FREELINER cup/cupule Ø66					

- Cup with no peripheral rim (A): the stem neck impinges on the ceramic liner = increased failure risk (chipping)
- Cup with peripheral rim (B): the stem neck impinges on the titanium rim = reduced failure risk
- Comparison (C): less than 2° of ROM reduction
- Cupule sans rebord équatorial (A) : contact col de tige sur céramique = risque accru de faille sur "écailleage" (chipping)
- Cupule avec rebord équatorial (B) : contact col de tige sur cupule = risque d'écailleage réduit
- Comparaison (C) : réduction du débattement inférieure à 2°

A colour code (red, yellow, blue, orange, green, pink) facilitates the cup and liner size match. Example for a 58mm cup, the colour code is "green": once the material and the inner diameter are selected, choose the corresponding liner along the green line.
 Un code couleur (rouge, jaune, bleu, orange, vert, rose) facilite la correspondance entre la cupule et l'insert. Exemple pour une cupule de diamètre 58, il faudra sélectionner l'insert identifié par une couleur "verte" dans le frottement et le diamètre de couple souhaité.

(*) References available only on special request.
 Références disponibles sur demande spéciale.

Acetabular screw / vis à cotyle

Length Longueur	Ref.
Ø6.0 Screw/Vis	20 mm H15 SB6020
Ø6.0 Screw/Vis	25 mm H15 SB6025
Ø6.0 Screw/Vis	30 mm H15 SB6030
Ø6.0 Screw/Vis	35 mm H15 SB6035
Ø6.0 Screw/Vis	40 mm H15 SB6040
Ø6.0 Screw/Vis	45 mm H15 SB6045
Ø6.0 Screw/Vis	50 mm H15 SB6050

Evolutis MOTION INSIDE

[1] Safety Reminder / Biolox inserts. Ceramtec GmbH, Medical Products Division, D-73207 Plochingen, Germany. August 2014.
http://www.ceramtec.com/files/mt_safetyReminder_inserts_en.pdf

Evolutis
0499 Avenue de la Libération, 42720 Briennon, France
 Tel : +33. (0)477.60.79.99 – Fax : +33. (0)477.60.79.90

Material / Matériau
 Cup: TA6V titanium alloy according ISO 5832-3. Porous titanium and Calcium hydroxyapatite coating
 Screw: TA6V titanium alloy according ISO 5832-3
 Liner: UHMWPE according ISO 5834-1 and 2, or Composite Ceramic according ISO 6474-2
 Packaging: vacuum packed and gamma ray sterilized

Cupule : alliage de titane TA6V selon ISO 5832-3. Revêtement bicoche Titane poreux et HAC
Vis : alliage de titane TA6V selon ISO 5832-3
Insert : UHMWPE selon ISO 5834-1 et 2 ou Céramique composite selon ISO 6474-2
Conditionnement : emballage sous vide. Stérilisation rayons gamma.

Mentions légales
 Les implants Captiv FREELINER sont des dispositifs médicaux implantables de classe III indiqués pour les arthroplasties primaires totales (PTH) de la hanche. Les implants Captiv FREELINER sont pris en charge par l'assurance maladie sous certaines conditions. Pour plus de précision, merci de vous rendre sur le site www.armef.fr. Le chirurgien est expressément invité à lire les instructions mentionnées sur la notice d'utilisation incluse dans le conditionnement du DMJ, ainsi que le manuel de technique opératoire délivré à la mise en place du produit ou disponible en téléchargement sur le site www.evolutisfrance.com.

**DESIGNED AND
MANUFACTURED
IN FRANCE**
www.evolutisfrance.com

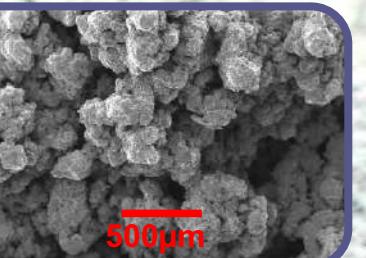
Evolutis MOTION INSIDE

Juillet 2015 / Réf. : BI_FREELINER DOC H7/5

Número de référence : 1507/EVOLUTIS/PFM/001

Acetabular cup for Ceramic or Highly-Crosslinked PEXEL®-E Polyethylene liner

Cupule acétabulaire à insert Céramique ou Polyéthylène Hautement Réticulé PEXEL®-E



The Captiv FREELINER® acetabular cup for Total Hip Arthroplasty is designed for cementless fixation to the bone, and enable 3 choices of friction bearing:
 • moderately crosslinked PEXEL® polyethylene against a metal or a ceramic head,
 • highly-crosslinked polyethylene with vitamin-E (PEXEL®-E) against a metal or a ceramic head,
 • ceramic composite against a ceramic composite head.

The Captiv FREELINER® cup has been designed to ensure maximum safety during implantation and security for the patient when used with either polyethylene or ceramic liners. The cup is uncompromisingly adapted to the different characteristics of these 2 bearings:
 • the inner surface of the taper is smooth and free of asperities to facilitate and secure the insertion of the ceramic insert,
 • the stability of the polyethylene insert is secured by 10 anti-rotational spurs and a locking ring situated on the equator.

La cupule acétabulaire Captiv FREELINER® est un composant de prothèse totale de hanche destiné à une fixation osseuse sans ciment, et compatible au choix avec 3 couples de frottement :
 • polyéthylène PEXEL® modérément réticulé avec métal ou céramique,
 • polyéthylène vitaminé-E hautement réticulé (Pexel®-E) avec métal ou céramique,
 • céramique composite avec céramique composite.

Captiv FREELINER® a été conçue pour assurer le maximum de sécurité de mise en place et d'usage qu'elle soit associée avec un insert polyéthylène ou un insert céramique. La cupule a été adaptée aux caractéristiques propres à chacun des couples de frottement :
 • L'intégrité de la portée conique a été préservée pour sécuriser la mise en place et la fixation de l'insert céramique.
 • La stabilité des inserts en polyéthylène est sécurisée par 10 ergots anti-rotation et un baguelet de clippage situé en avant de la portée conique.

- Choice of 3 different friction bearings
- Primary stability enhanced by the high rugosity of the coating
- Osseo-integration on highly porous substrate (40 to 70%)
- Safety and reproducibility of the surgical technique

- Choix parmi 3 couples de frottement
- Stabilité primaire induite par la rugosité de surface du revêtement
- Ostéointégration secondaire sur substrat hautement poreux (40 à 70%)
- Sécurité et reproductibilité de la technique d'implantation



Captiv Freeliner®



DELTA®
Composite of Alumina
and Zirconia ceramic

PEXEL®-E
highly-crosslinked
polyethylene
with vitamin-E

PEXEL®
moderately
crosslinked
polyethylene



Freeliner®
cup



Moderately crosslinked PEXEL®
polyethylene

- Moderately crosslinked at 40kGy max.
- VacUpac vacuum packaging
- Anti-dislocation 6mm Posterior wall
- Anterior chamfer of 32°
- Inner Ø28mm

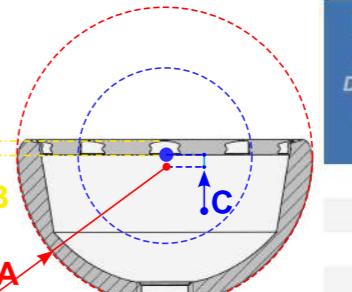
Polyéthylène modérément
réticulé PEXEL®

- Reticulation modérée à 40kGy max.
- Conditionnement sous vide VacUpac
- Mur postérieur anti-luxation de 6mm
- Chanfrein antérieur de 32°
- Ø interne 28mm



Céramique composite
d'alumine et zircone

- Composite d'alumine et de zircone
- Nouveau profil SLWZero à rayon constant
- Centre de rotation positionné sur l'équateur
- Insert protégé de l'écaillage ("chipping") par le rebord périphérique de la cupule
- Ø interne 32, 36, et 40mm



Cup Ø Ø Cup.	PEXEL PEXEL	PEXEL-E PEXEL-E	Composite ceramic Ceramique Composite
44 (*)	28 (*)		
46	28	32	32
48	28	32	32
50	28	32	36
52	28	32	36
54	28	32 (*)	36
56	28	32 (*)	36
58	28	32 (*)	36
60	28	32 (*)	36
62	28	32 (*)	36
64 (*)	28 (*)	32 (*)	36 (*)
66 (*)	28 (*)	32 (*)	36 (*)

Table: diameters and materials of available friction couples according to the diameter of the shell.
 Tableau : diamètres et matériaux des couples de frottement disponibles en fonction du diamètre de la cupule.

(*) References available only on special request.
 References disponibles sur demande spéciale.

Freeliner®
PEXEL 28

Freeliner®
PEXEL-E 32

Freeliner®
PEXEL-E 36

Freeliner®
Ceramic 36

Freeliner®
Ceramic 40

Reference diameter Diamètre de référence	True diameter Diamètre réel	Total Press-Fit total	Equatorial lip Bord équatorial	Offset	Revêtement T40 Coating	Revêtement HAP Coating
Ø44	45,26	1,26	2,6	1	400µm	80µm
Ø46	47,46	1,46	2,6	1	500µm	80µm
Ø48	49,66	1,66	2,6	0	600µm	80µm
Ø50	51,66	1,66	2,6	1	600µm	80µm
Ø52	53,66	1,66	2,6	0	600µm	80µm
Ø54	55,66	1,66	2,6	1	600µm	80µm
Ø56	57,66	1,66	2,6	0	600µm	80µm
Ø58	59,66	1,66	2,6	0	600µm	80µm
Ø60	61,66	1,66	2,6	0	600µm	80µm
Ø62	63,66	1,66	2,6	0	600µm	80µm
Ø64	65,66	1,66	2,6	0	600µm	80µm
Ø66	67,66	1,66	2,6	0	600µm	80µm

Table: reference and true dimensions, press-fit value, offset of rotation center, and coating thicknesses for each size of Freeliner cup.
 Tableau : dimensions de référence et réelles, valeur du press-fit, offset du centre de rotation, et épaisseurs de revêtement pour chaque diamètre de cupule Freeliner.

Captiv
Freeliner®