

# Synicem

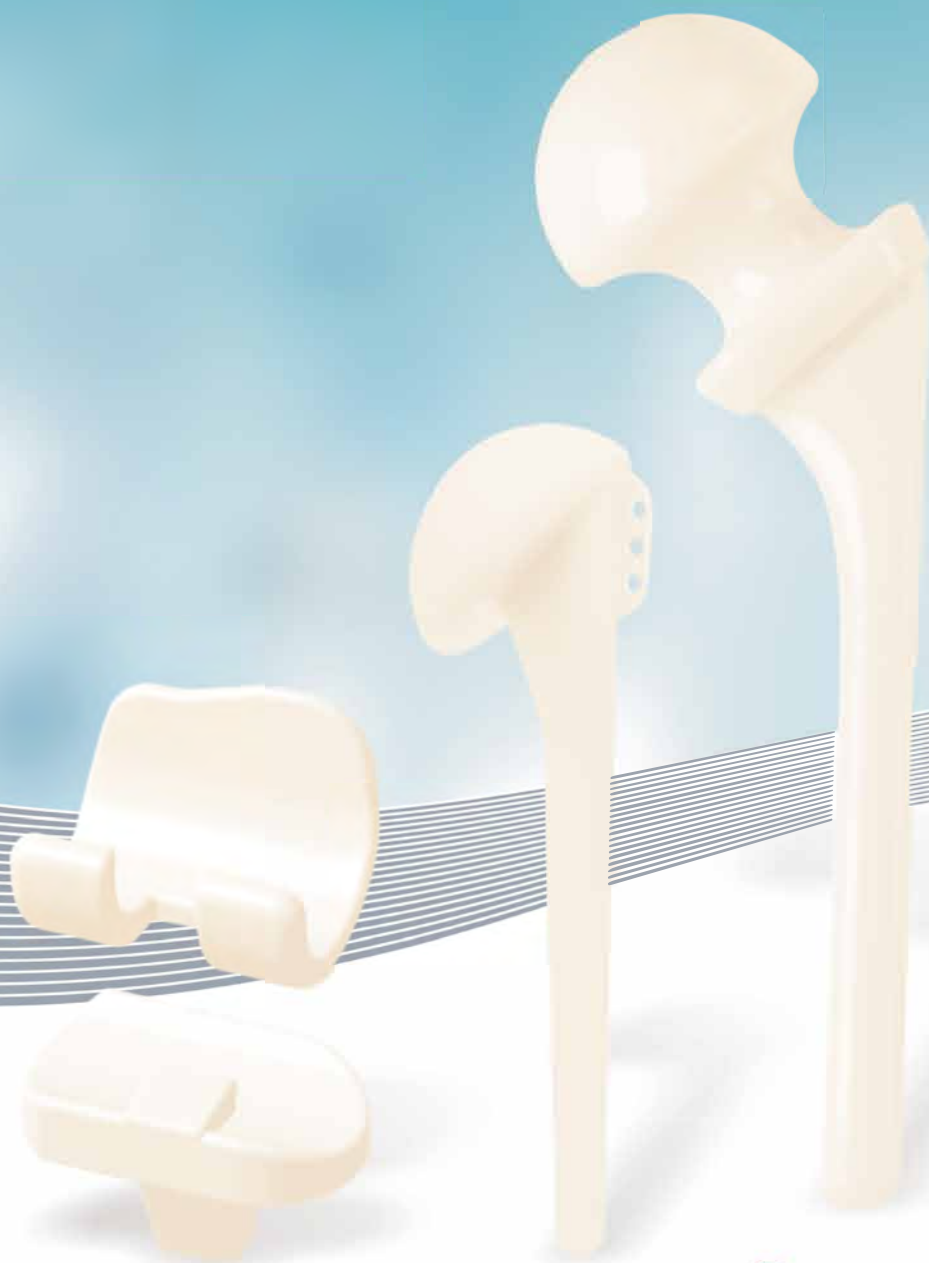
## Spacers

**Antibiotikabeladene Interimsprothesen**

Schulter / Hüfte / Knie

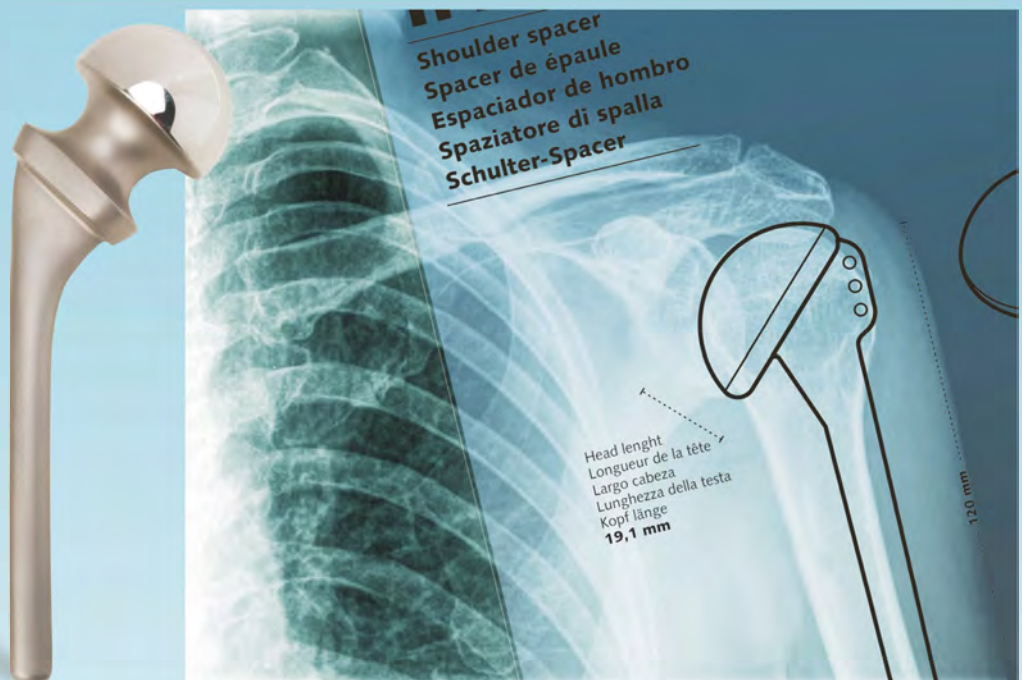
**Temporary prosthesis with antibiotic**

Shoulder / Hip / Knee



Röntgenschablonen und wiederverwendbare  
Probekomponenten aus Metall auf Anfrage bestellbar.

Templates and metallic  
test prostheses available.





## Schulterspacer FortCem

**DER SCHULTERSPACER IST EINE INTERIMSPROTHESE, DIE ZUR BEHANDLUNG INFIZIERTER PROTHETISCH VERSORGTER SCHULTERN IN EINEM ZWEIZEITIGEN VERFAHREN DIENT.**

Der Schulterspacer besteht aus einem PMMA Knochenzementkörper, der mit hoch konzentriertem Antibiotikum (Gentamicin) durchsetzt ist. Zur Verstärkung sind die Schulterspacer mit einem Kern aus rostfreiem medizinischen Edelstahl AISI 316L versehen.

### Vorteile:

- Wirksame Freisetzung des Antibiotikums (Gentamicin) in situ, hoch konzentrierte Lokalwirkung.
- Der Metallkern der Prothese gewährt erhöhte mechanische Belastbarkeit.
- Verhindert eine Migration des Humerus. Beugt so einer Verkürzung der Muskeln vor und erleichtert den Zugang für die spätere Reimplantation.
- Erhält die Funktionsfähigkeit der Schultermuskulatur.
- Vermeidung einer Rückbildung der Rotatorenmanschette, da diese am Spacer befestigt werden kann.
- Beschleunigt durch Erhalt der Gelenkbeweglichkeit die Rehabilitation des Patienten.
- Verbessert die Lebensqualität zwischen den operativen Eingriffen.

## Shoulder spacer FortCem

**SYNIMED SHOULDER SPACER IS INTENDED TO BE TEMPORARILY IMPLANTED AS AN AID IN THE TREATMENT OF PROSTHETIC SHOULDER INFECTIONS, BY MEANS OF A TWO STAGES SURGICAL TECHNIQUE.**

FortCem Shoulder Spacer is made of PMMA Bone Cement loaded with high concentrations of antibiotic (gentamicin). An internal core made of AISI 316L reinforces the device.

### Advantages:

- Effective local release of a high concentration of antibiotics.
- Increased mechanical resistance due to an inner reinforcement of a metallic rod.
- Prevention of the elevation of the shoulder and retraction of the muscles. Easier revision and re-implant surgery.
- Maintenance of the shoulder's muscle apparatus.
- Avoidance of rotator cuff retraction as the cuff can be attached to the spacer.
- The preservation of the mobility of the shoulder allows an early rehabilitation.
- Better quality of life between surgeries.



MODELL MODEL	Ø KOPF Ø HEAD	DISTALER Ø DISTAL Ø	SCHAFTLÄNGE STEM LENGHT	REF GENTAMICIN
H40	40 mm	8,5 mm	120 mm	881321
H48	48 mm	8,5 mm	120 mm	881322

**2 Modelle  
Gentamicin**

**2 models  
gentamicin**



## Hüftspacer FortCem

**DER HÜFTSPACER IST EINE INTERIMSPROTHESE, DIE ZUR BEHANDLUNG INFIZIERTER PROTHETISCH VERSORGTER HÜFTEN IN EINEM ZWEIZEITIGEN VERFAHREN DIENT.**

Der Hüftspacer besteht aus einem PMMA Knochenzementkörper, der mit hoch konzentriertem Antibiotikum (Gentamicin) durchsetzt ist. Zur Verstärkung sind die Hüftspacer mit einem Kern aus rostfreiem medizinischen Edelstahl AISI 316L versehen.

### Vorteile:

- Wirksame Freisetzung des Antibiotikums (Gentamicin) in situ, hoch konzentrierte Lokalwirkung.
- Der Metallkern der Prothese gewährt Widerstandsfähigkeit gegenüber physiologischer und mechanischer Belastung.
- Verhindert eine Migration des Femurs. Beugt so einer Geweberetraktion vor und erleichtert den Zugang für die spätere Reimplantation.
- Erhält die Funktionsfähigkeit der Hüftmuskulatur.
- Beschleunigt durch Erhalt der Gelenkbeweglichkeit die Rehabilitation des Patienten.
- Verbessert die Lebensqualität zwischen den operativen Eingriffen.

## Hip spacer FortCem

**SYNIMED HIP SPACER IS INTENDED TO BE TEMPORARILY IMPLANTED AS AN AID IN THE TREATMENT OF PROSTHETIC HIP INFECTIONS, BY MEANS OF A TWO STAGES SURGICAL TECHNIQUE.**

FortCem Hip Spacer is made of PMMA Bone Cement loaded with high concentrations of antibiotic (gentamicin). An internal core made of AISI 316L reinforces the device.

### Advantages:

- Efficient local (gentamicin) release.
- Metallic core assures resistance to physiological and mechanical stress.
- Prevents proximal femoral migration, facilitating the surgical approach during the final revision.
- Preserves hip muscular function.
- Early patient rehabilitation due to premature mobilization
- Improved quality of life between surgical steps.



MODELL MODEL	SCHAFTTYP STEM TYPE	Ø KOPF Ø HEAD	DISTALER Ø DISTAL Ø	SCHAFTLÄNGE STEM LENGTH	REF GENTAMICIN
48M	Müller	48 mm	12,5 mm	120 mm	881304
56M	Müller	56 mm	12,5 mm	127 mm	881306
40C	Charnley	40 mm	12,5 mm	127 mm	881302*
48C	Charnley	48 mm	12,5 mm	130 mm	881303*
56C	Charnley	56 mm	12,5 mm	130 mm	881305*
48CXL	Charnley	48 mm	12,5 mm	250 mm	881307*
56CXL	Charnley	56 mm	12,5 mm	250 mm	881308*

**7 Modelle  
Gentamicin**

**7 models  
gentamicin**

\* AUF ANFRAGE / SPECIAL ORDER

Die Passfähigkeit der Spacer ist präoperativ anhand der mitgelieferten Röntgensablonen zu überprüfen



## Kniespacer FortCem

**DER KNIESPACER IST EINE INTERIMSPROTHESE, DIE ZUR BEHANDLUNG INFIZIERTER PROTHETISCH VERSORGTER KNIE IN EINEM ZWEIZEITIGEN VERFAHREN DIENT.**

Die Kniespacer bestehen aus zwei PMMA Knochenzementkörpern (Femur und Tibia), die mit hochkonzentriertem Antibiotikum (Gentamicin) durchsetzt sind.

### Vorteile:

- Wirksame Freisetzung des Antibiotikums (Gentamicin) in situ.
- Erhalt des Gelenkraums.
- Durch Erhalt der Gelenkbeweglichkeit höhere Lebensqualität für den Patienten.
- Kürzere funktionelle Erholungszeit nach dem endgültigen Revisionseingriff.
- Erleichterung des Zugangs bei der Reimplantation, da die Patellasehne frei von Narbenbildung ist, die bei Immobilisierung entstehen würde.
- Ermöglicht den Erhalt der Streckmuskulatur durch Krankengymnastik während der Liegezeit der Spacer.
- Die Seitenbänder bleiben erhalten und funktionsfähig.
- Bessere Beweglichkeit als mit einteiligem Spacer.

## Knee spacer FortCem

**SYNICEM KNEE SPACER IS INTENDED TO BE TEMPORARILY IMPLANTED AS AN AID IN THE TREATMENT OF PROSTHETIC KNEE INFECTIONS, BY MEANS OF A TWO STAGES SURGICAL TECHNIQUE.**

FortCem Knee Spacer (femur and tibia) is made of PMMA Bone Cement loaded with high concentrations of antibiotic (gentamicin).

### Advantages:

- Efficient local (gentamicin) release.
- Maintains joint space.
- Preserves joint movement. Simplifies surgical approach, since patellar tendon is free from adhesences produced by immobilization.
- Maintains extensor mechanism and preserves ligament functionality due to use.
- Preserves Lateral Ligaments functional.
- Better mobilization range than with block spacers.
- Reduces functional recovery period after a definitive revision surgery.
- Improved quality of life between surgical steps.

MODELL MODEL	BREITE DES FEMURKÖRPERS FEMORAL WIDTH	KNIE KNEE	REF GENTAMICIN
58	58 mm	RECHTS - RIGHT	881309
58	58 mm	LINKS - LEFT	881311
65	65 mm	RECHTS - RIGHT	881313
65	65 mm	LINKS - LEFT	881315
79	79 mm	RECHTS - RIGHT	881317
79	79 mm	LINKS - LEFT	881319

**6 Modelle  
Gentamicin**

**6 models  
gentamicin**

DIE PASSFÄHIGKEIT DER SPACER IST PRÄOPERATIV ANHAND DER MITGELIEFERTEN RÖNTGENSCHABLONEN ZU ÜBERPRÜFEN



Medical devices designer and  
manufacturing specialist.

[www.synimed.com](http://www.synimed.com)



**Synergie Ingénierie Médicale S.A.R.L.**

Zone Artisanale de l'Angle - 19370 Chamberet - FRANCE  
Tél.: (+) 33 5 55 98 31 38 / Fax: (+) 33 5 55 98 35 76

970652/05-2014 (F3/01N-E)

VERTRIEB IN DEUTSCHLAND DURCH:



**Exactech Deutschland GmbH**, Wertstraße 193 - 24143 Kiel

Tel: +49 (431) 990 293-0 - Fax: +49 (431) 990 293-29

E-Mail: [info@exactech.de](mailto:info@exactech.de) - Website: [www.exactech.de](http://www.exactech.de)