



Technique opératoire / Information produit

# Têtes bipolaires et hémitêtes



Réservé uniquement aux professionnels de santé. L'image illustrée ne représente pas de lien ni avec l'usage du dispositif médical décrit ni avec sa performance.

*Preservation in motion*

*Se fonder sur notre héritage  
Faire progresser la technologie  
Un pas après l'autre avec nos partenaires cliniques  
Poursuivre l'objectif de préserver la mobilité*

## **Preservation in motion**

*En tant qu'entreprise suisse, Mathys s'engage à suivre cette ligne directrice et gère une gamme de produits avec pour objectif le développement des philosophies traditionnelles concernant les matériaux ou le design afin de répondre aux défis cliniques existants. Ceci se reflète dans notre image: des activités suisses traditionnelles associées à un équipement sportif en constante évolution.*

# Table des matières

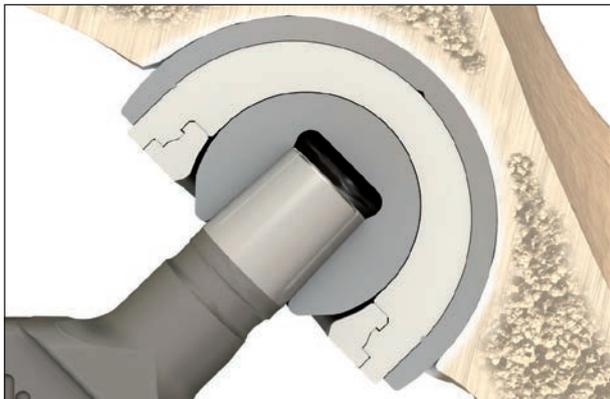
|   |           |
|---|-----------|
| <b>Introduction</b>                         | <b>4</b>  |
| <b>1. Indications et contre-indications</b> | <b>6</b>  |
| <b>2. Planification préopératoire</b>       | <b>6</b>  |
| <b>3. Technique opératoire</b>              | <b>7</b>  |
| 3.1 Tête bipolaire                          | 7         |
| 3.2 Hémitête                                | 10        |
| <b>4. Implants</b>                          | <b>11</b> |
| <b>5. Instruments</b>                       | <b>15</b> |
| 5.1 Tête bipolaire                          | 15        |
| 5.2 Hémitête                                | 18        |
| 5.3 Calques radiographiques                 | 18        |
| <b>6. Symboles</b>                          | <b>19</b> |

## **Remarque**

Veillez vous familiariser avec l'utilisation des instruments, avec la technique opératoire se référant au produit ainsi qu'avec les avertissements, les consignes de sécurité et les recommandations mentionnés dans la notice avant d'utiliser un implant fabriqué par la société Mathys SA Bettlach. Profitez des formations Mathys pour les utilisateurs et procédez selon la technique opératoire recommandée.

# Introduction

Les têtes bipolaires et les hémitêtes sont utilisées pour l'hémiarthroplastie. Ici, le composant fémoral de l'articulation est doté d'une prothèse tandis que le cotyle est laissé dans son état naturel.

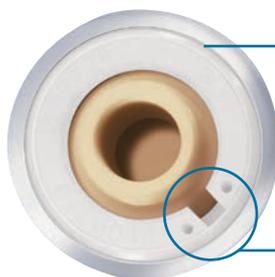


## Tête bipolaire

Le concept de base repose sur un système à deux billes. Le composant externe est généralement immobile dans le cotyle naturel. La partie principale de l'articulation est réalisée par un mouvement de rotation multidimensionnel dans l'espace articulaire artificiel existant entre la tête fémorale et l'intérieur de la coque extérieure. Parfois, un glissement peut également se produire entre la coque externe et le cotyle ou le cartilage, respectivement.

Les têtes bipolaires sont disponibles en deux matériaux : acier inoxydable et CoCrMo.

Les têtes bipolaires modulaires de l'articulation dans le cotyle naturel sont utilisées cliniquement depuis plus de 25 ans.



Le désaxage des centres de rotation de la tête intérieure et de la coque extérieure aboutit à l'auto-centrage dans le cotyle.

Le système doit être additionnellement fixé par un anneau de retenue intégré en polyéthylène (UHMWPE) avec un mécanisme d'enclenchement.



### **Avantages de l'arthroplastie bipolaire de la hanche <sup>1</sup>**

- Technique opératoire simple
- Mobilisation et réhabilitation rapides grâce au faible traumatisme opératoire
- Diminution du risque de luxation



### **Avantages de l'arthroplastie unipolaire de la hanche <sup>1</sup>**

- Faible niveau de stress pour le patient grâce à une technique opératoire simple et rapide
- Un grand diamètre de la tête réduit le risque de luxation
  - Mobilisation rapide des patients

**Taille 38–44 mm**



**Taille 46–58 mm**

<sup>1</sup> Données de fichier disponibles auprès de Mathys SA Bettlach

# 1. Indications et contre-indications

## Indications

- Fractures de la tête fémorale ou du col fémoral

## Contre-indications

- Arthrite primaire ou secondaire de la hanche
- Infection locale et/ou générale
- Hypersensibilité à l'un des matériaux utilisés
- Insuffisance sévère des parties molles, nerfs ou vaisseaux qui mettent en danger le fonctionnement et la stabilité à long terme de l'implant
- Patients chez qui un type différent de reconstruction ou de traitement chirurgical est susceptible de réussir

Pour de plus amples informations, veuillez lire la notice ou consulter votre représentant Mathys.

# 2. Planification préopératoire



La planification préopératoire peut être réalisée à l'aide de radiographies standard ou d'un système de planification numérique. L'objectif principal est de planifier l'implant approprié ainsi que sa taille et sa position afin de restaurer la biomécanique individuelle de l'articulation de la hanche. Ainsi, des problèmes éventuels peuvent déjà être anticipés avant l'intervention. Dans la plupart des cas, la restauration de la biomécanique de la hanche peut être obtenue en reconstruisant le centre de rotation original de la hanche, la longueur de jambe ainsi que l'offset fémoral.<sup>2</sup>

Il est recommandé de documenter la planification préopératoire dans le dossier médical du patient.

<sup>2</sup> Scheerlinck Th., «Primary hip arthroplasty templating on standard radiographs. A stepwise approach». Acta Orthop Belg, 2010. 76(4): p. 432-442

## 3. Technique opératoire

### 3.1 Tête bipolaire

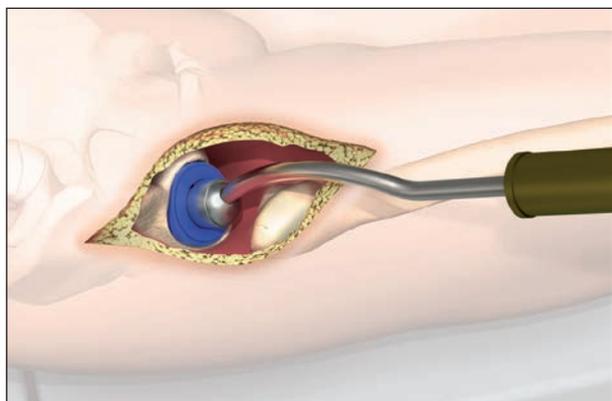


Fig. 1



Lorsque la tête bipolaire est utilisée, le cotyle naturel est préservé. Le cotyle ne doit pas être travaillé par des fraises.

#### Détermination de la taille

Pour déterminer la taille de l'implant bipolaire, le cotyle est mesuré à l'aide de l'impacteur de cupule courbe, du boulon combiné et de la tête d'essai bipolaire (fig. 1).

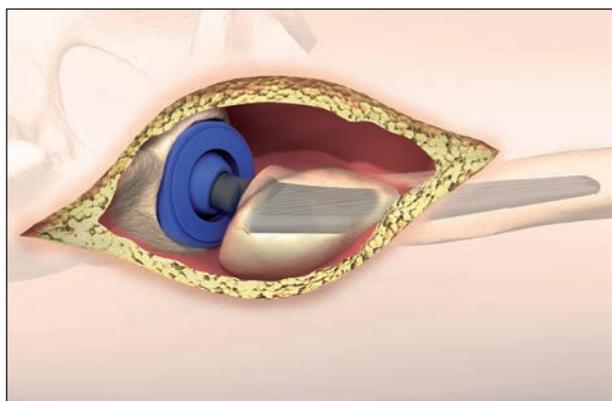


Fig. 2

#### Détermination de la longueur de col

La tête d'essai est placée sur le cône de la tige déjà implantée et ensuite combinée avec la tête d'essai bipolaire.

#### Remarque

Les têtes d'essai destinées aux réductions d'essai sont disponibles dans les diamètres suivants: 28mm avec longueurs de col S, M, L, XL et XXL.

Un aperçu des longueurs de col de têtes et des têtes d'essai est disponible dans le chapitre Implants et instruments.

#### Remarque

Les éventuelles limitations de longueur de col sont documentées dans la technique opératoire et le mode d'emploi des tiges correspondantes.

Pendant la réduction d'essai, la longueur de col est déterminée et la stabilité de l'articulation et la longueur de jambe sont contrôlées (fig. 2).

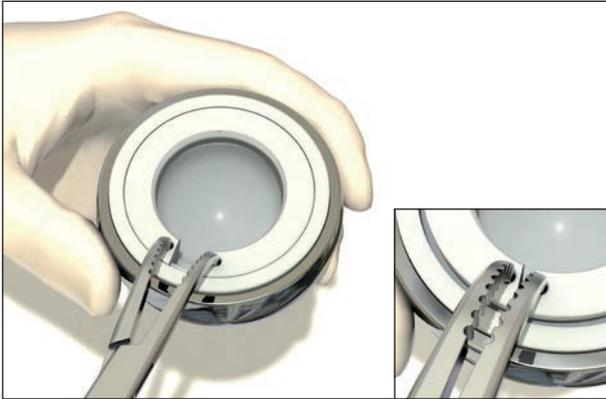


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

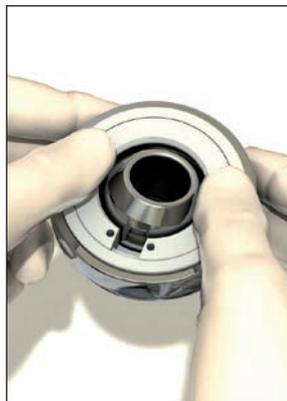


Fig. 6

### Assemblage de la tête bipolaire

L'implant définitif doit être sélectionné en fonction des implants d'essai correspondants. La tête bipolaire est fournie avec l'anneau formant un ensemble.

#### Remarque

*Une fois l'implant retiré de l'emballage, l'absence de dommages doit être recherchée visuellement sur celui-ci avant qu'il ne soit posé. Seuls des implants intacts peuvent être utilisés.*

L'anneau de retenue doit être retiré de la tête bipolaire à l'aide du davier réducteur. Insérer les pointes de la pince dans les trous de l'anneau de retenue. En comprimant l'anneau, son diamètre se réduit et il peut être dégagé de la tête bipolaire (fig. 3).

La tête fémorale est placée dans la tête bipolaire avec la longueur de col souhaitée (fig. 4).

#### Remarque

*Le diamètre de la tête fémorale doit toujours correspondre au diamètre intérieur de la tête bipolaire.*

Ensuite, l'anneau de retenue est placé sur la tête fémorale à l'aide du davier réducteur bipolaire (fig. 5).

L'anneau de retenue est enfoncé dans la coque. Faire alors attention à ce que l'anneau de retenue **s'emboîte de manière uniforme et soit correctement positionné** (fig. 6).

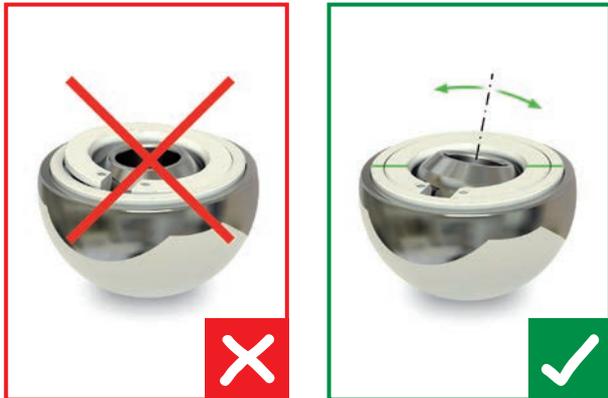


Fig. 7

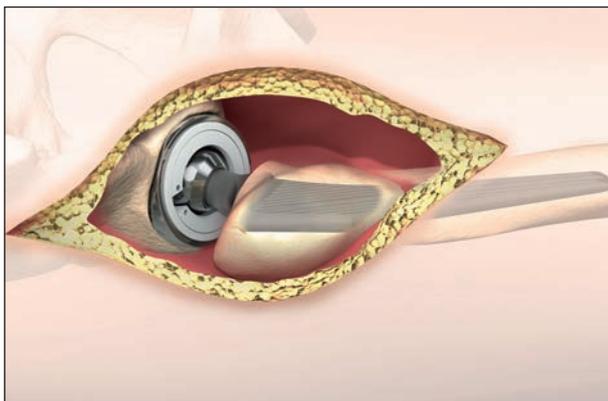


Fig. 8

Avant l'implantation, la mise en place correcte de l'anneau de retenue doit être vérifiée. Pour cela, passer le doigt sur le bord de l'anneau de retenue. Ce dernier doit être bien ajusté et ne doit pas dépasser d'un côté.

La tête fémorale doit être en mesure de se déplacer librement dans la coque (fig. 7).

**Remarque**

*Après le nettoyage et le séchage du cône de la tige, l'implant doit être inspecté visuellement avant son implantation afin de vérifier l'absence de résidus ou de dommages sur ce dernier.*

*La tête bipolaire assemblée est montée sur le cône avec une pression positive (en appliquant une rotation et une pression axiale). La tête bipolaire est mise en place à l'aide d'un coup de marteau sur l'impacteur de tête en direction de l'axe.*

**Remarque**

*Avant la réduction, l'espace articulaire doit être exempt de toute matière étrangère.*

*Selon la voie d'abord, refixer les insertions musculaires puis suturer la plaie progressivement.*



*La position des structures neurovasculaires peut être altérée chez les patients nécessitant une reprise de tête bipolaire. La prudence est de rigueur, en particulier après des luxations.*



*Les patients doivent être régulièrement suivis.*

**Retrait de la tête bipolaire**

Tout d'abord, déboîter la hanche. Ensuite, retirer soigneusement la tête bipolaire montée, en faisant attention à ne pas endommager le cône de la tige. Utiliser un extracteur pour têtes par exemple.

Ou alors, démonter la tête bipolaire d'abord en retirant l'anneau de retenue comme décrit sur la figure 3 (page 8). Ensuite, retirer soigneusement la tête fémorale, en faisant attention à ne pas endommager le cône de la tige. Utiliser un extracteur pour têtes par exemple.

Un nouveau composant acétabulaire peut être implanté (la description est donnée dans une technique opératoire séparée). Pour plus d'informations, contactez votre représentant local Mathys.

## 3.2 Hémitête

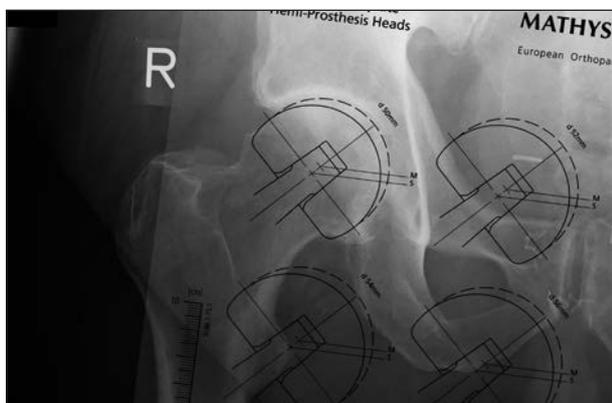


Fig. 9



Fig. 10

! Lorsque l'hémitête est utilisée, le cotyle naturel est préservé. Le cotyle ne doit pas être travaillé par des fraises

### Détermination de la taille

La taille de la tête est déterminée suivant la planification préopératoire à l'aide de calques radiographiques (fig. 9).

La taille de l'implant et la longueur de col correcte de l'implant sont déterminées avec les hémitêtes d'essai.

### Remarque

Après le nettoyage et le séchage du cône de la tige, l'implant doit être inspecté visuellement avant son implantation afin de vérifier l'absence de résidus ou de dommages sur ce dernier.

L'hémitête est montée sur le cône avec une pression positive (en appliquant une rotation et une pression axiale). L'hémitête est mise en place à l'aide d'un coup de marteau sur l'impacteur de tête en direction de l'axe.

### Remarque

Avant la réduction, l'espace articulaire doit être exempt de toute matière étrangère.

Selon la voie d'abord, refixer les insertions musculaires puis suturer la plaie progressivement

! La position des structures neurovasculaires peut être altérée chez les patients nécessitant une reprise d'hémitête. La prudence est de rigueur, en particulier après des luxations.

! Les patients doivent être régulièrement suivis.

### Retrait d'une hémitête

Tout d'abord, déboîter la hanche. Ensuite, retirer soigneusement l'hémitête, en faisant attention à ne pas endommager le cône de la tige. Utiliser un extracteur pour têtes par exemple.

Un nouveau composant acétabulaire peut être implanté (la description est donnée dans une technique opératoire séparée). Pour plus d'informations, contactez votre représentant local Mathys.

## 4. Implants



Tête bipolaire, CoCrMo et acier inoxydable

| CoCrMo     | Acier inoxydable | Diamètre extérieur (DE) | Diamètre tête fémorale |
|------------|------------------|-------------------------|------------------------|
| 52.34.0090 | –                | 39 mm                   | 22,2 mm                |
| 52.34.0091 | –                | 40 mm                   | 22,2 mm                |
| 52.34.0092 | –                | 41 mm                   | 22,2 mm                |
| 52.34.0093 | –                | 42 mm                   | 22,2 mm                |
| 52.34.0094 | –                | 43 mm                   | 22,2 mm                |
| 52.34.0100 | 54.11.0042       | 42 mm                   | 28 mm                  |
| 52.34.0101 | –                | 43 mm                   | 28 mm                  |
| 52.34.0102 | 54.11.0044       | 44 mm                   | 28 mm                  |
| 52.34.0103 | –                | 45 mm                   | 28 mm                  |
| 52.34.0104 | 54.11.0046       | 46 mm                   | 28 mm                  |
| 52.34.0105 | –                | 47 mm                   | 28 mm                  |
| 52.34.0106 | 54.11.0048       | 48 mm                   | 28 mm                  |
| 52.34.0107 | –                | 49 mm                   | 28 mm                  |
| 52.34.0108 | 54.11.0050       | 50 mm                   | 28 mm                  |
| 52.34.0109 | –                | 51 mm                   | 28 mm                  |
| 52.34.0110 | 54.11.0052       | 52 mm                   | 28 mm                  |
| 52.34.0111 | –                | 53 mm                   | 28 mm                  |
| 52.34.0112 | 54.11.0054       | 54 mm                   | 28 mm                  |
| 52.34.0113 | –                | 55 mm                   | 28 mm                  |
| 52.34.0114 | 54.11.0056       | 56 mm                   | 28 mm                  |
| 52.34.0115 | –                | 57 mm                   | 28 mm                  |
| 52.34.0116 | 54.11.0058       | 58 mm                   | 28 mm                  |
| 52.34.0117 | –                | 59 mm                   | 28 mm                  |

**Matériau CoCrMo:** CoCrMo; UHMWPE

**Matériau acier inoxydable:** FeCrNiMnMoNbN; UHMWPE

**Les têtes bipolaires peuvent être combinées avec des têtes fémorales en céramique, en acier inoxydable et en CoCrMo de la société Mathys.**



### Hémitête, acier inoxydable

Taille 38–44 mm

| N° de réf. / S -4 mm | N° de réf. / M 0 mm | DE    |
|----------------------|---------------------|-------|
| 2.30.420             | 67092               | 38 mm |
| 2.30.421             | 67093               | 40 mm |
| 2.30.422             | 67094               | 42 mm |
| 2.30.423             | 67095               | 44 mm |

**Matériau:** FeCrNiMnMoNbN

**Cône:** 12/14 mm



### Hémitête, acier inoxydable

Taille 46–58 mm

| N° de réf. / S -4 mm | N° de réf. / M 0 mm | DE    |
|----------------------|---------------------|-------|
| 2.30.424             | 67096               | 46 mm |
| 2.30.425             | 67097               | 48 mm |
| 2.30.426             | 67098               | 50 mm |
| 2.30.427             | 67099               | 52 mm |
| 2.30.428             | 67100               | 54 mm |
| 2.30.429             | 67101               | 56 mm |
| 2.30.430             | 67102               | 58 mm |

**Matériau:** FeCrNiMnMoNbN

**Cône:** 12/14 mm



### Hémitête, acier inoxydable

| N° de réf. | DE      | Longueur de col |        |
|------------|---------|-----------------|--------|
| 54.11.1031 | 22,2 mm | S               | -3 mm  |
| 54.11.1032 | 22,2 mm | M               | 0 mm   |
| 54.11.1033 | 22,2 mm | L               | +3 mm  |
| 2.30.410   | 28 mm   | S               | -4 mm  |
| 2.30.411   | 28 mm   | M               | 0 mm   |
| 2.30.412   | 28 mm   | L               | +4 mm  |
| 2.30.413   | 28 mm   | XL              | +8 mm  |
| 2.30.414   | 28 mm   | XXL             | +12 mm |

**Matériau:** FeCrNiMnMoNbN

**Cône:** 12/14 mm



### Tête CoCrMo

| N° de réf. | DE      | Longueur de col |        |
|------------|---------|-----------------|--------|
| 52.34.0125 | 22,2 mm | S               | -3 mm  |
| 52.34.0126 | 22,2 mm | M               | 0 mm   |
| 52.34.0127 | 22,2 mm | L               | +3 mm  |
| 2.30.010   | 28 mm   | S               | -4 mm  |
| 2.30.011   | 28 mm   | M               | 0 mm   |
| 2.30.012   | 28 mm   | L               | +4 mm  |
| 2.30.013   | 28 mm   | XL              | +8 mm  |
| 2.30.014   | 28 mm   | XXL             | +12 mm |

**Matériau:** CoCrMo

**Cône:** 12/14 mm



### Tête de hanche, ceramys

| N° de réf. | DE   | Longueur de col |         |
|------------|------|-----------------|---------|
| 54.47.0010 | 28mm | S               | -3.5 mm |
| 54.47.0011 | 28mm | M               | 0 mm    |
| 54.47.0012 | 28mm | L               | +3.5 mm |

Matériau:  $ZrO_2-Al_2O_3$   
Cône: 12/14mm



### Tête de hanche, symarec

| N° de réf. | DE   | Longueur de col |         |
|------------|------|-----------------|---------|
| 54.48.0010 | 28mm | S               | -3.5 mm |
| 54.48.0011 | 28mm | M               | 0 mm    |
| 54.48.0012 | 28mm | L               | +3.5 mm |

Matériau:  $Al_2O_3-ZrO_2$   
Cône: 12/14mm



### Tête de hanche, Bionit2

| N° de réf. | DE   | Longueur de col |         |
|------------|------|-----------------|---------|
| 5.30.010L  | 28mm | S               | -3.5 mm |
| 5.30.011L  | 28mm | M               | 0 mm    |
| 5.30.012L  | 28mm | L               | +3.5 mm |

Matériau:  $Al_2O_3$   
Cône: 12/14mm



### Tête de révision ceramys

| N° de réf. | DE   | Longueur de col |         |
|------------|------|-----------------|---------|
| 54.47.2010 | 28mm | S               | -3,5 mm |
| 54.47.2020 | 28mm | M               | 0 mm    |
| 54.47.2030 | 28mm | L               | +3,5 mm |
| 54.47.2040 | 28mm | XL              | +7 mm   |

Matériau:  $ZrO_2-Al_2O_3$ , Ti6Al4V  
Cône: 12/14mm

## 5. Instruments

### 5.1 Tête bipolaire

Instrumentation tête bipolaire, tailles paires, 54.01.0001A pour têtes bipolaires en acier inoxydable

Instrumentation tête bipolaire, 51.34.0372A pour têtes bipolaires CoCr

| N° de réf. | Description                                     | Acier inoxydable 54.01.0001A | CoCr 51.34.0372A |
|------------|---|------------------------------|------------------|
| 51.34.0457 | Plateau tête bipolaire CoCr                     |                              | x                |
| 51.34.0458 | Insert tête bipolaire CoCr                      |                              | x                |
| 51.34.0459 | Couvercle tête bipolaire CoCr                   |                              | x                |
| 54.03.4002 | Plateau bipolaire                               | x                            |                  |
| 54.03.4004 | Couvercle tête bipolaire                        | x                            |                  |
| 51.34.0272 | Tête d'essai bipolaire 39/22.2                  |                              | x                |
| 51.34.0273 | Tête d'essai bipolaire 40/22.2                  |                              | x                |
| 51.34.0274 | Tête d'essai bipolaire 41/22.2                  |                              | x                |
| 51.34.0275 | Tête d'essai bipolaire 42/22.2                  |                              | x                |
| 51.34.0276 | Tête d'essai bipolaire 43/22.2                  |                              | x                |
| 54.02.0142 | Tête d'essai bipolaire 42/28                    | x                            | x                |
| 54.02.0143 | Tête d'essai bipolaire 43/28                    |                              | x                |
| 54.02.0144 | Tête d'essai bipolaire 44/28                    | x                            | x                |
| 54.02.0145 | Tête d'essai bipolaire 45/28                    |                              | x                |
| 54.02.0146 | Tête d'essai bipolaire 46/28                    | x                            | x                |
| 54.02.0147 | Tête d'essai bipolaire 47/28                    |                              | x                |
| 54.02.0148 | Tête d'essai bipolaire 48/28                    | x                            | x                |
| 54.02.0149 | Tête d'essai bipolaire 49/28                    |                              | x                |
| 54.02.0150 | Tête d'essai bipolaire 50/28                    | x                            | x                |
| 54.02.0151 | Tête d'essai bipolaire 51/28                    |                              | x                |
| 54.02.0152 | Tête d'essai bipolaire 52/28                    | x                            | x                |
| 54.02.0153 | Tête d'essai bipolaire 53/28                    |                              | x                |
| 54.02.0154 | Tête d'essai bipolaire 54/28                    | x                            | x                |
| 54.02.0155 | Tête d'essai bipolaire 55/28                    |                              | x                |
| 54.02.0156 | Tête d'essai bipolaire 56/28                    | x                            | x                |
| 54.02.0157 | Tête d'essai bipolaire 57/28                    |                              | x                |
| 54.02.0158 | Tête d'essai bipolaire 58/28                    | x                            | x                |
| 51.34.0277 | Tête d'essai bipolaire 59/28                    |                              | x                |
| 54.02.1031 | Tête d'essai 22.2 S                             |                              | x                |
| 54.02.1032 | Tête d'essai 22.2 M                             |                              | x                |
| 54.02.1033 | Tête d'essai 22.2 L                             |                              | x                |
| 3.30.100   | Tête d'essai 28 S bleue                         | x                            | x                |
| 3.30.101   | Tête d'essai 28 M bleue                         | x                            | x                |
| 3.30.102   | Tête d'essai 28 L bleue                         | x                            | x                |
| 3.30.106   | Tête d'essai 28 XL bleue                        | x                            | x                |
| 3.30.107   | Tête d'essai 28 XXL bleue                       | x                            | x                |
| 54.02.4003 | Davier réducteur bipolaire                      | x                            | x                |
| 55.02.0702 | Impacteur courbe RM Classic 3 <sup>e</sup> gén. | x                            | x                |
| 51.34.0278 | Boulon combiné bipolaire 22.2                   |                              | x                |
| 54.02.4101 | Boulon combiné bipolaire 28                     | x                            | x                |
| 3.30.005   | Jauge pour tête                                 | x                            | x                |
| 5209.00    | Extracteur p/têtes d'essai                      | x                            | x                |



### Tête d'essai bipolaire

| N° de réf. | DE    | Diamètre tête fémorale |
|------------|-------|------------------------|
| 51.34.0272 | 39 mm | 22,2 mm                |
| 51.34.0273 | 40 mm | 22,2 mm                |
| 51.34.0274 | 41 mm | 22,2 mm                |
| 51.34.0275 | 42 mm | 22,2 mm                |
| 51.34.0276 | 43 mm | 22,2 mm                |
| 54.02.0142 | 42 mm | 28 mm                  |
| 54.02.0143 | 43 mm | 28 mm                  |
| 54.02.0144 | 44 mm | 28 mm                  |
| 54.02.0145 | 45 mm | 28 mm                  |
| 54.02.0146 | 46 mm | 28 mm                  |
| 54.02.0147 | 47 mm | 28 mm                  |
| 54.02.0148 | 48 mm | 28 mm                  |
| 54.02.0149 | 49 mm | 28 mm                  |
| 54.02.0150 | 50 mm | 28 mm                  |
| 54.02.0151 | 51 mm | 28 mm                  |
| 54.02.0152 | 52 mm | 28 mm                  |
| 54.02.0153 | 53 mm | 28 mm                  |
| 54.02.0154 | 54 mm | 28 mm                  |
| 54.02.0155 | 55 mm | 28 mm                  |
| 54.02.0156 | 56 mm | 28 mm                  |
| 54.02.0157 | 57 mm | 28 mm                  |
| 54.02.0158 | 58 mm | 28 mm                  |
| 51.34.0277 | 59 mm | 28 mm                  |

## Tête d'essai



| N° de réf. | Description               | Longueur de col |
|------------|---------------------------|-----------------|
| 54.02.1031 | Tête d'essai 22.2 S       | -4 mm           |
| 54.02.1032 | Tête d'essai 22.2 M       | 0 mm            |
| 54.02.1033 | Tête d'essai 22.2 L       | +4 mm           |
| 3.30.100   | Tête d'essai 28 S bleue   | -4 mm           |
| 3.30.101   | Tête d'essai 28 M bleue   | 0 mm            |
| 3.30.102   | Tête d'essai 28 L bleue   | +4 mm           |
| 3.30.106   | Tête d'essai 28 XL bleue  | +8 mm           |
| 3.30.107   | Tête d'essai 28 XXL bleue | +12 mm          |



| N° de réf. | Description                |
|------------|----------------------------|
| 54.02.4003 | Davier réducteur bipolaire |



| N° de réf. | Description                                     |
|------------|---|
| 55.02.0702 | Impacteur courbe RM Classic 3 <sup>e</sup> gén. |



| N° de réf. | Description                   |
|------------|-------------------------------|
| 51.34.0278 | Boulon combiné bipolaire 22.2 |
| 54.02.4101 | Boulon combiné bipolaire 28   |



| N° de réf. | Description     |
|------------|-----------------|
| 3.30.005   | Jauge pour tête |



| N° de réf. | Description                |
|------------|----------------------------|
| 5209.00    | Extracteur p/têtes d'essai |

## 5.2 Hémitête



### Hémitête d'essai

| N° de réf. / S-4 mm | N° de réf. / M0 mm | DE    |
|---------------------|--------------------|-------|
| 56.02.0038          | 51.34.0221         | 38 mm |
| 56.02.0040          | 51.34.0222         | 40 mm |
| 56.02.0042          | 51.34.0223         | 42 mm |
| 56.02.0044          | 51.34.0224         | 44 mm |
| 56.02.0046          | 51.34.0225         | 46 mm |
| 56.02.0048          | 51.34.0226         | 48 mm |
| 56.02.0050          | 51.34.0227         | 50 mm |
| 56.02.0052          | 51.34.0228         | 52 mm |
| 56.02.0054          | 51.34.0229         | 54 mm |
| 56.02.0056          | 51.34.0230         | 56 mm |
| 56.02.0058          | 51.34.0231         | 58 mm |

## 5.3 Calques radiographiques

Les calques radiographiques suivants sont disponibles pour les implants tête bipolaire et hémitête :

| Item no.    | Description                        |
|-------------|------------------------------------|
| 330.010.001 | Calque radio tête bipolaire acier  |
| 330.010.090 | Calque radio tête bipolaire CoCrMo |
| 330.010.072 | Calque radio hémitête              |

Des calques radiographiques numériques sont disponibles sur demande pour les logiciels de planification les plus courants.

## 6. Symboles



Fabricant



Correct



Incorrect



Attention

|                  |  |                       |   |
|------------------|--|-----------------------|---|
| <b>Australia</b> | Mathys Orthopaedics Pty Ltd<br>Lane Cove West, NSW 2066<br>Tel: +61 2 9417 9200<br>info.au@mathysmedical.com   | <b>Italy</b>          | Mathys Ortopedia S.r.l.<br>20141 Milan<br>Tel: +39 02 5354 2305<br>info.it@mathysmedical.com                                |
| <b>Austria</b>   | Mathys Orthopädie GmbH<br>2351 Wiener Neudorf<br>Tel: +43 2236 860 999<br>info.at@mathysmedical.com  | <b>Japan</b>          | Mathys KK<br>Tokyo 108-0075<br>Tel: +81 3 3474 6900<br>info.jp@mathysmedical.com  |
| <b>Belgium</b>   | Mathys Orthopaedics Belux N.V.-S.A.<br>3001 Leuven<br>Tel: +32 16 38 81 20<br>info.be@mathysmedical.com  | <b>New Zealand</b>    | Mathys Ltd.<br>Auckland<br>Tel: +64 9 478 39 00<br>info.nz@mathysmedical.com  |
| <b>France</b>    | Mathys Orthopédie S.A.S<br>63360 Gerzat<br>Tel: +33 4 73 23 95 95<br>info.fr@mathysmedical.com   | <b>Netherlands</b>    | Mathys Orthopaedics B.V.<br>3001 Leuven<br>Tel: +31 88 1300 500<br>info.nl@mathysmedical.com                                |
| <b>Germany</b>   | Mathys Orthopädie GmbH<br>«Centre of Excellence Sales» Bochum<br>44809 Bochum<br>Tel: +49 234 588 59 0<br>sales.de@mathysmedical.com<br><br>«Centre of Excellence Ceramics» Mörsdorf<br>07646 Mörsdorf/Thür.<br>Tel: +49 364 284 94 0<br>info.de@mathysmedical.com<br><br>«Centre of Excellence Production» Hermsdorf<br>07629 Hermsdorf<br>Tel: +49 364 284 94 110<br>info.de@mathysmedical.com | <b>P. R. China</b>    | Mathys (Shanghai) Medical Device Trading Co., Ltd<br>Shanghai, 200041<br>Tel: +86 21 6170 2655<br>info.cn@mathysmedical.com |
|                  |  | <b>Switzerland</b>    | Mathys (Schweiz) GmbH<br>2544 Bettlach<br>Tel: +41 32 644 1 458<br>info@mathysmedical.com                                   |
|                  |  | <b>United Kingdom</b> | Mathys Orthopaedics Ltd<br>Alton, Hampshire GU34 2QL<br>Tel: +44 8450 580 938<br>info.uk@mathysmedical.com                  |

**Local Marketing Partners** in over 30 countries worldwide ...

