

## Informations de commande

### Implants

N° de réf.	Description	N° de réf.	Description
56.20.0000SC	Tige std. CBH TAN 0 non cim.	56.20.1000SC	Tige lat. CBH TAN 0 non cim.
56.20.0101SC	Tige std. CBH TAN 1 non cim.	56.20.1101SC	Tige lat. CBH TAN 1 non cim.
56.20.0102SC	Tige std. CBH TAN 2 non cim.	56.20.1102SC	Tige lat. CBH TAN 2 non cim.
56.20.0103SC	Tige std. CBH TAN 3 non cim.	56.20.1103SC	Tige lat. CBH TAN 3 non cim.
56.20.0104SC	Tige std. CBH TAN 4 non cim.	56.20.1104SC	Tige lat. CBH TAN 4 non cim.
56.20.0105SC	Tige std. CBH TAN 5 non cim.	56.20.1105SC	Tige lat. CBH TAN 5 non cim.
56.20.0106SC	Tige std. CBH TAN 6 non cim.	56.20.1106SC	Tige lat. CBH TAN 6 non cim.
56.20.0107SC	Tige std. CBH TAN 7 non cim.	56.20.1107SC	Tige lat. CBH TAN 7 non cim.
56.20.0108SC	Tige std. CBH TAN 8 non cim.	56.20.1108SC	Tige lat. CBH TAN 8 non cim.
56.20.0109SC	Tige std. CBH TAN 9 non cim.	56.20.1109SC	Tige lat. CBH TAN 9 non cim.
56.20.0110SC	Tige std. CBH TAN 10 non cim.	56.20.1110SC	Tige lat. CBH TAN 10 non cim.
56.20.0111SC	Tige std. CBH TAN 11 non cim.	56.20.1111SC	Tige lat. CBH TAN 11 non cim.
56.20.0112SC	Tige std. CBH TAN 12 non cim.	56.20.1112SC	Tige lat. CBH TAN 12 non cim.

### Plateau d'instruments

N° de réf.	Description
56.01.0017A	Instrumentation CBH

### Calques radiologiques

N° de réf.	Description
330.010.017	CBH stem lateral Template
330.010.018	CBH stem standard Template

Les calques radiologiques numériques sont disponibles pour le logiciel de planification préopératoire commun.

## CBH Informations produit



**Australia** Mathys Orthopaedics Pty Ltd  
Lane Cove West, NSW 2066  
Tel: +61 2 9417 9200  
info.au@mathysmedical.com

**Japan** Mathys KK  
Tokyo 108-0075  
Tel: +81 3 3474 6900  
info.jp@mathysmedical.com

**Austria** Mathys Orthopädie GmbH  
2351 Wiener Neudorf  
Tel: +43 2236 860 999  
info.at@mathysmedical.com

**New Zealand** Mathys Ltd.  
Auckland  
Tel: +64 9 478 39 00  
info.nz@mathysmedical.com

**Belgium** Mathys Orthopaedics Belux N.V.-S.A.  
3001 Leuven  
Tel: +32 16 38 81 20  
info.be@mathysmedical.com

**Netherlands** Mathys Orthopaedics B.V.  
3905 PH Veenendaal  
Tel: +31 318 531 950  
info.nl@mathysmedical.com

**France** Mathys Orthopédie S.A.S  
63360 Gerzat  
Tel: +33 4 73 23 95 95  
info.fr@mathysmedical.com

**P. R. China** Mathys (Shanghai) Medical Device Trading Co., Ltd  
Shanghai, 200041  
Tel: +86 21 6170 2655  
info.cn@mathysmedical.com

**Germany** Mathys Orthopädie GmbH  
«Centre of Excellence Sales» Bochum  
44791 Bochum  
Tel: +49 234 588 59 0  
sales.de@mathysmedical.com  
Hotline: +49 1801 628497 (MATHYS)

**Switzerland** Mathys (Schweiz) GmbH  
2544 Bettlach  
Tel: +41 32 644 1 458  
info@mathysmedical.com

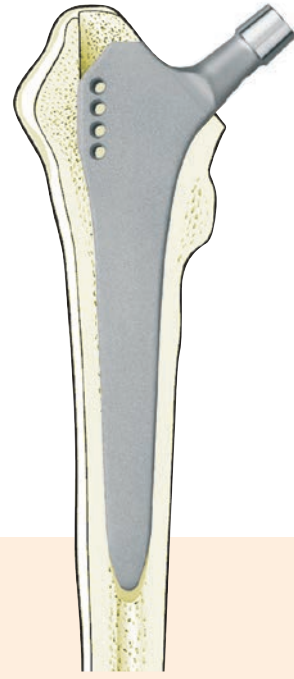
«Centre of Excellence Ceramics» Mörsdorf  
07646 Mörsdorf/Thür.  
Tel: +49 364 284 94 0  
info.de@mathysmedical.com

**United Kingdom** Mathys Orthopaedics Ltd  
Alton, Hampshire GU34 2QL  
Tel: +44 8450 580 938  
info.uk@mathysmedical.com

«Centre of Excellence Production» Hermsdorf  
07629 Hermsdorf  
Tel: +49 364 284 94 110  
info.de@mathysmedical.com

Local Marketing Partners in over 30 countries worldwide...

## Concept biomécanique



Le but de l'implantation sans ciment d'une prothèse de hanche est d'obtenir un ancrage mécaniquement stable et, secondairement, l'ostéointégration de celle-ci.

Afin d'obtenir une liaison durable entre l'implant et l'os, il faut que les conditions requises pour un ancrage primaire stable soient garanties. La composition de la surface et la biocompatibilité du matériau d'implant sont d'autres conditions requises pour une bonne ostéointégration. Si tous ces facteurs sont réunis, le tissu osseux en contact avec l'implant peut se transformer en une structure fonctionnelle permettant d'atteindre une stabilité secondaire permanente.



Le développement de la tige CBH non cimentée fut centré sur les facteurs suivants qui ont une influence décisive sur le succès de l'ancrage:

### Design de l'implant

La conception géométrique de la tige CBH se conforme aux conditions anatomiques de la diaphyse fémorale d'une part, et d'autre part à la nécessité de contrôler les forces de rotation.

La conception de cette **tige droite à fuseau conique et à section transversale rectangulaire** comporte les avantages suivants:

- La géométrie spécifique peut être insérée entre les deux courbures fémorales, l'antéversion-rétroversion d'une part, et l'antécurvation d'autre part, en respectant les corticales.
- Le but de l'ancrage press-fit de la tige CBH à section transversale rectangulaire est d'obtenir une fixation et une stabilité rotatoire assurées au contact des corticales, et ce également par un **soutien diaphysaire**.
- La forme spécifique de la section transversale rectangulaire ne remplit qu'une partie de la cavité médullaire et préserve ainsi une partie de la **vascularisation intradiaphysaire**.
- **Les tailles progressent de façon anatomique** et garantissent un ancrage optimal dans toutes les morphologies fémorales.

## La meilleure solution individuelle pour le patient

### Versions de la tige

Chacune des 13 tailles de la tige CBH est disponible en version standard et en version latéralisée.

La tige standard a un angle cervico-diaphysaire de 131° (offset de 33–49 mm).

La tige latéralisée a un angle cervico-diaphysaire de 124° (offset de 39–57 mm).

Le choix de la version standard ou latéralisée, de chaque taille, ne modifie en rien la longueur du membre inférieur.

### Propriétés du matériau de l'implant

Les propriétés les plus importantes d'un matériau pour un implant non cimenté sont la biocompatibilité, les propriétés mécaniques et l'élasticité. L'alliage forgé de titane Ti6Al7Nb utilisé, satisfait de façon optimale aux exigences d'un matériau moderne pour un tel implant. La surface sablée présente une rugosité moyenne de 6 µm.

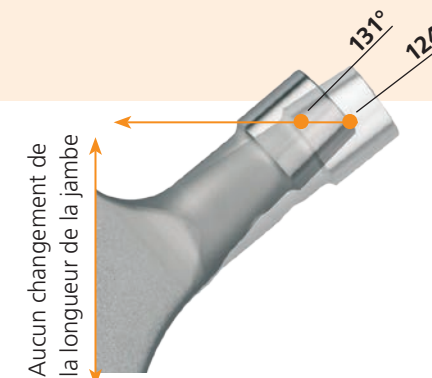


### Combinaison tige-tête

La tige CBH de taille 0 peut seulement être combinée avec une tête d'une longueur de col inférieure ou égale à L. Les tiges CBH des tailles 1 à 12 peuvent être combinées avec toutes les longueurs de col jusqu'à la taille XL.

### Col et cône optimisés

La tige CBH présente un cône 12/14 et un col optimisé conformément aux dernières connaissances scientifiques. Cela augmente l'amplitude de mouvement et réduit le risque d'effet came entre la tige et le cotyle.



## Technique opératoire

### Instruments

Les instruments mis à la disposition du chirurgien sont faciles à utiliser. Afin d'atteindre une stabilité primaire optimale par un calage cortical sur l'ensemble de la longueur de l'implant, la préparation du logement de la prothèse doit être très précise. Les râpes taillées, micro-précises, se distinguent par leur fonctionnalité, et leur géométrie correspond exactement aux dimensions de la tige CBH.

Les râpes servent également d'implant d'essai.

