

Affinis® Fracture

Concept éprouvé offrant des avantages nouveaux

- Revêtement bioactif pour une adhérence osseuse des tubérosités
- Réglage progressif de la hauteur et de la rotation
- Ancillaire simple et précis
- Forme anatomique : fixation stable et exacte des tubérosités
- Trou latéral permettant la refixation anatomique des tubérosités près de la tête, le volume de la portion métaphysaire remplace la zone comminutive
- Cimentation primaire de la tige (prothèse d'essai superflue)
- Trou poli médial et latéral pour le passage de fils ou câbles
- Compatible avec les têtes excentrées optionnelles

- Revêtement bioactif
- La structure de surface éprouvée munie de crampons assure l'ancrage stable des tubérosités



Tête céramique en Bionit®

- Biologiquement inerte
- Léger

- Réglage continu en hauteur sur 10 mm
- Rétroversion réglable librement
- La facilité de réglage permet d'obtenir un équilibre ligamentaire optimal

Trou latéral de fixation supplémentaire ainsi que forme anatomique permettant la refixation des tubérosités près de la tête

La cimentation primaire de la tige offre des avantages multiples

- La stabilisation difficile d'une prothèse d'essai est superflue
- Instrumentation simple
- Transfert superflu des réglages de la prothèse d'essai à la prothèse définitive
- Capacité de réglage plus exact
- Gain de temps



Affinis® Fracture

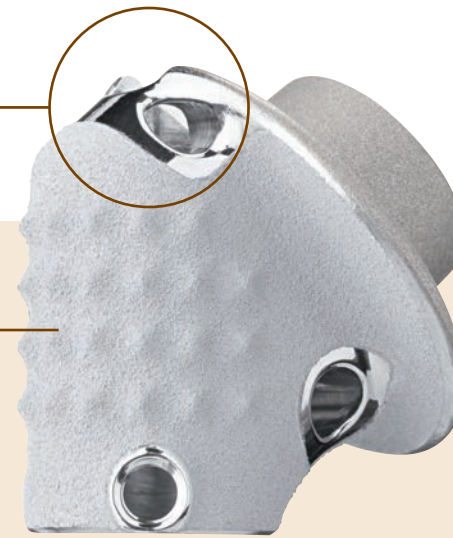
Principe : adhérence anatomique et biologique

Facteurs essentiels favorisant de manière biologique la consolidation anatomique

- Revêtement bioactif
- Design anatomique
- Stabilité primaire maximale
- Circulation sanguine moins entravée

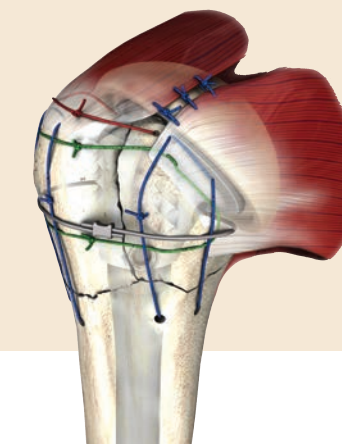
Positionnement anatomique des tubérosités

Adhérence osseuse et ostéo-intégration améliorées grâce au revêtement de phosphate de calcium (CaP) bioactif recouvrant une structure à « crampons »



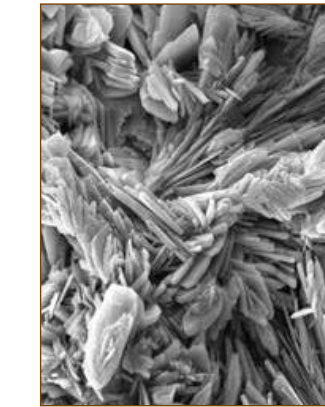
Refixation douce mais stable

- 2 fils d'appui/de positionnement (rouge/vert)
- 2 fils de fixation/de compression (bleu/gris)



Affinis® Fracture

Progrès



Entre-temps, la forme anatomique et la structure à crampons ont été adoptées également sur d'autres endoprothèses pour fractures.

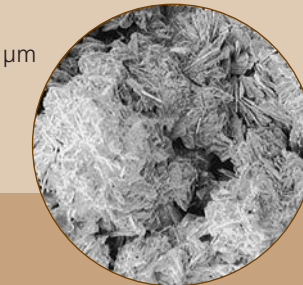
L'endoprothèse Affinis Fracture constitue le stade supérieur de l'innovation visant surtout à solutionner le problème jusqu'ici non résolu du faible niveau d'adhérence des tubérosités.

Non seulement la refixation stable et le design prothétique jouent un rôle essentiel, mais aussi et surtout le revêtement bioactif du composant central. La surface poreuse attire les cellules sanguines qui stimulent l'ostéogénèse. En peu de temps (environ 6 semaines), le phosphate de calcium est transformé en tissu osseux physiologique entraînant ainsi une amélioration considérable du comportement d'adhérence des tubérosités.

Revêtement bioactif

Macrostructure

- Rugosité Ra: min. 120 µm
- Dimensions des pores: 100 à 350 µm
- Proportion de pores: 20 à 40 %
- Epaisseur de la couche: 300 à 500 µm



Revêtement

- Proportion Ca/P: 1,0-1,2
- Epaisseur de la couche: max. 20 µm
- Structure cristalline fine
- Revêtement de la totalité de la surface des pores

Stabilité primaire élevée de l'ancrage de l'implant dans l'os

Résorption progressive en 6 semaines environ

Stabilité secondaire élevée grâce à l'ostéointégration

Revêtement bioactif de phosphate de calcium (CaP)

Propriétés

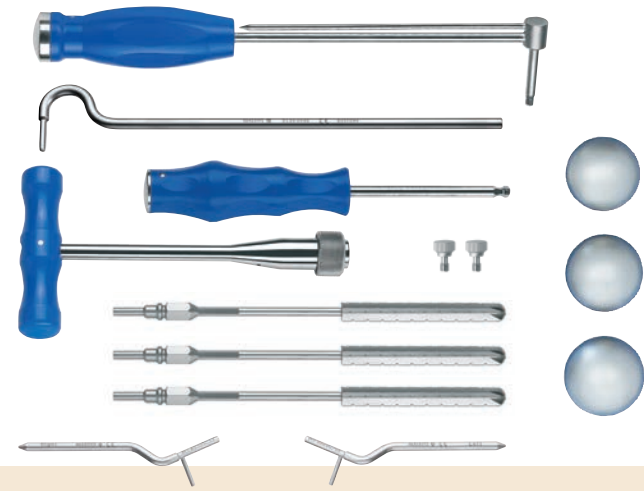
- Structure cristalline fine présentant une vaste surface libre
- Ostéointégration rapide et fiable grâce aux cristaux disposés en position verticale présentant des formes d'aiguille et de plaque
- La résorption complète et contrôlée permet d'atteindre la substitution par un tissu osseux physiologique néoformé
- Faible épaisseur de couche de 20 µm au maximum

Avantages

- Grande surface libre aux effets capillaires élevés sur le sang
- Stimulation de l'ostéosynthèse physiologique propre de l'organisme
- Incite l'adhérence du tissu osseux adjacent sur l'implant
- Substitution rapide par des cellules osseuses néoformées directement à la surface de l'implant en l'espace de 6 à 10 semaines postopératoires
- Aucun détachement de particules ou de couches
- Capacité de mise en charge précoce

Affinis® Fracture

Instrumentation simple comprenant seulement 14 instruments :



Matériaux

Tête d'épaule

Bionit®, céramique cristalline fine ultra-pure d'Al₂O₃, selon ISO 6474-2

Composant central

Ti6, alliage TiAl6V4 selon ISO 5832-3
Revêtement CaP

Tige

Ti6, alliage TiAl6V4 selon ISO 5832-3

Système

N° de réf.	Description
60.25.0042	Tête Affinis Fracture 42
60.25.0045	Tête Affinis Fracture 45
60.25.0048	Tête Affinis Fracture 48
60.21.0000	Composant central Affinis Fracture 1
60.21.0001	Composant central Affinis Fracture 2
60.21.0006	Tige Affinis Fracture 6/125
60.21.0009	Tige Affinis Fracture 9/125
60.21.0012	Tige Affinis Fracture 12/125
60.21.0209	Tige Affinis Fracture 9/200
60.21.0212	Tige Affinis Fracture 12/200

MATHYS 
European Orthopaedics

MATHYS 
European Orthopaedics

Affinis® Fracture Prothèse d'épaule pour traumatisme Information 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 Ltd Bettlach
2544 Bettlach
Tel: +41 32 644 1 644
info@mathysmedical.com

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

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

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

Local Marketing Partners in over 30 countries worldwide ...

Affinis  Fracture