

# Affinis® Fracture

Un experimentado concepto que ofrece ventajas nuevas

- Recubrimiento bioactivo que favorece el comportamiento activo de osteo-integración de los tubérculos
- Ajuste sin escalones de la altura y la rotación
- Instrumental sencillo y preciso
- Diseño anatómico: fijación estable y exacta de los tubérculos
- Orificio lateral de refijación anatómica de los tubérculos próximo a la cabeza; el volumen del elemento metafisario sustituye – la zona fragmentada
- Cementación primaria del vástago (sin prótesis de pruebas)
- Orificios laterales y mediales de superficie pulida, con una guía segura y sin rozamientos del cable o hilo
- Compatible con cabezas excéntricas opcionales

- Recubrimiento bioactivo
- Experimentada estructura con «pinchos», para conseguir una fijación firme de los tubérculos

**Cabeza cerámica Bionit®**

- Biológicamente inerte
- Peso ligero

- Ajuste de altura de 10mm sin escalones
- Retroversión totalmente ajustable
- La sencillez del ajuste hace posible un óptimo equilibrio de los ligamentos

Orificio lateral adicional de refijación y morfología anatómica para la refijación de los tubérculos próxima a la cabeza

**La cementación primaria del vástago aporta varias ventajas**

- Se obvia la engorrosa estabilización de las prótesis de pruebas
- Instrumental sencillo
- Se evita tener que transferir los ajustes de la prótesis de pruebas a la prótesis definitiva
- Ajuste más preciso
- Ahorro de tiempo

# Affinis® Fracture

Principio: Osteointegración anatómico-biológica

**Factores relevantes que favorecen biológicamente una curación anatómica**

- Recubrimiento bioactivo
- Diseño anatómico
- Máxima estabilidad primaria
- Menor compromiso de la irrigación sanguínea

Posicionamiento anatómico de los tubérculos

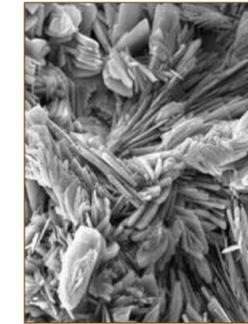
Recubrimiento bioactivo de fosfato cálcico (CaP) sobre una muy experimentada estructura con «pinchos», que mejora el comportamiento de crecimiento óseo y la osteointegración

**Refijación conservadora pero estable**

- 2 hilos de sujeción / posicionamiento (rojo/verde)
- 2 hilos de fijación / compresión (azul/gris)

# Affinis® Fracture

Un paso adelante



El diseño anatómico y la estructura con «pinchos» son soluciones que entretanto han sido adoptadas para otras endoprótesis de fracturas.

Affinis Fracture es nuestro siguiente paso innovador. La meta es conseguir una mejora sustancial en el problema hasta hoy no resuelto del alto número de tubérculos que se desintegran.

No sólo una refijación estable y el diseño de la prótesis juegan un papel importante de cara a conseguir este objetivo, sino, sobre todo es importante el recubrimiento bioactivo del elemento medio. La porosidad de la superficie atrae a los hemocitos, que a su vez favorecen el crecimiento óseo. Gracias a ello, el fosfato cálcico se transforma en hueso corporal propio en un tiempo récord (aprox. 6 semanas), lo cual produce una mejora sustancial del comportamiento de osteointegración de los tubérculos.

**Concepto de recubrimiento bioactivo**

**Macroestructura**

- Rugosidad Ra: mín. 120 µm
- Tamaño de poro: 100–350 µm
- Porcentaje de poros: 20–40 %
- Espesor de capa: 300–500 µm

**Recubrimiento**

- Relación Ca/P: 1,0–1,2
- Espesor de capa: máx. 20 µm
- Estructura microcristalina
- Recubrimiento total de la superficie porosa

**Alta estabilidad primaria del anclaje implante-hueso**

**Resorción gradual en aprox. 6 semanas**

**Alta estabilidad secundaria gracias a la osteointegración**

**Recubrimiento de fosfato cálcico (CaP)**

**Propiedades**

- Estructura microcristalina con una gran superficie libre
- Los cristales verticales en forma de aguja y de placa proporcionan una osteointegración rápida y fiable
- La resorción completa y controlada produce la sustitución con hueso nuevo propio
- Reducido espesor de capa de máx. 20 µm

**Ventajas**

- Gran superficie libre con un alto efecto capilar sobre la sangre
- Estimulación de la osteosíntesis propia
- Activa el crecimiento del hueso circundante sobre el implante
- Sustitución rápida con hueso nuevo directamente sobre la superficie del implante en 6–10 semanas tras la intervención
- Sin desprendimiento de partículas ni capas
- Posibilidad de carga temprana del implante

# Affinis® Fracture

Instrumental simple con sólo 14 instrumentos



## Materiales

### Cabeza humeral

Bionit®, cerámica microcristalina de alta pureza, de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> según ISO 6474-2

### Elemento medio

Ti6, aleación TiAl6V4 según ISO 5832-3  
Recubrimiento de fosfato cálcico (CaP)

### Vástago

Ti6, aleación de TiAl6V4 según ISO 5832-3

## Sistema

Nº de ref.	Descripción
60.25.0042	Affinis Fracture cabeza 42
60.25.0045	Affinis Fracture cabeza 45
60.25.0048	Affinis Fracture cabeza 48
60.21.0000	Affinis Fracture elemento medio 1
60.21.0001	Affinis Fracture elemento medio 2
60.21.0006	Vástago Affinis Fracture 6/125
60.21.0009	Vástago Affinis Fracture 9/125
60.21.0012	Vástago Affinis Fracture 12/125
60.21.0209	Vástago Affinis Fracture 9/200
60.21.0212	Vástago Affinis Fracture 12/200

**MATHYS**   
European Orthopaedics

**MATHYS**   
European Orthopaedics

## Affinis® Fracture Endoprótesis de hombro traumático Información de producto



**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

Local Marketing Partners in over 30 countries worldwide ...

**Affinis**  Fracture