

# Aesculap Orthopaedics Centrament<sup>®</sup>

Sistema de endoprótesis para caderas



# Centrament® característica

## Centrament® concepto

Hoy por hoy, son muchas las cualidades que ha de reunir una endoprótesis de cadera, de fijación con cemento. Con el desarrollo de Centrament® se ha logrado un concepto de vástago endoprotésico, que además de observar las más modernas tecnologías de cementación, recoge toda la experiencia ganada a través de largos años de intensa labor analítica, con los más diversos modelos endoprotésicos.

## Centrament® diseño

De superficie redondeada, las endoprótesis Centrament® garantizan un cubrimiento de cemento absolutamente cohesivo. Un elemento de guía distal (centralizador) y el diseño especial del perfil lateral, facilitan el centrado del vástago en el lecho de cemento. El vástago de la Centrament® es producido de la aleación CoCr Isotan forcada.

## Centrament® cirugía

El conjunto de instrumentos, de construcción modular, suplementa el sistema, encaja a perfección con todos sus componentes y la zona de cemento alrededor del vástago. Sólo así se puede responder con fiabilidad y precisión a las exigencias que caracterizan a la práctica quirúrgica. La combinación de vástagos endoprotésicos Centrament® con cabezas modulares y componentes acetabulares, permite hacer frente con eficacia a un vasto espectro de indicaciones, que abarca desde la endoprótesis de cadera total y sustituciones parciales, bipolares hasta la artroplastia de cadera híbrida.





### Componentes para la implantación modular

- cimentados
- cupulas bipolares
- híbridas

# Instrumentos modulares



Centrament® -  
fresa

+



Centrament® -  
raspa

+

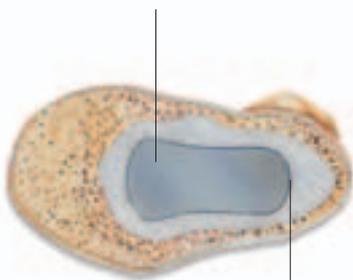


Centrament® -  
vástago

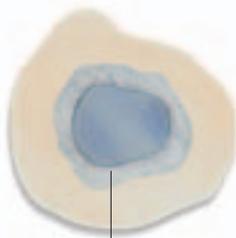
+

cemento osteo

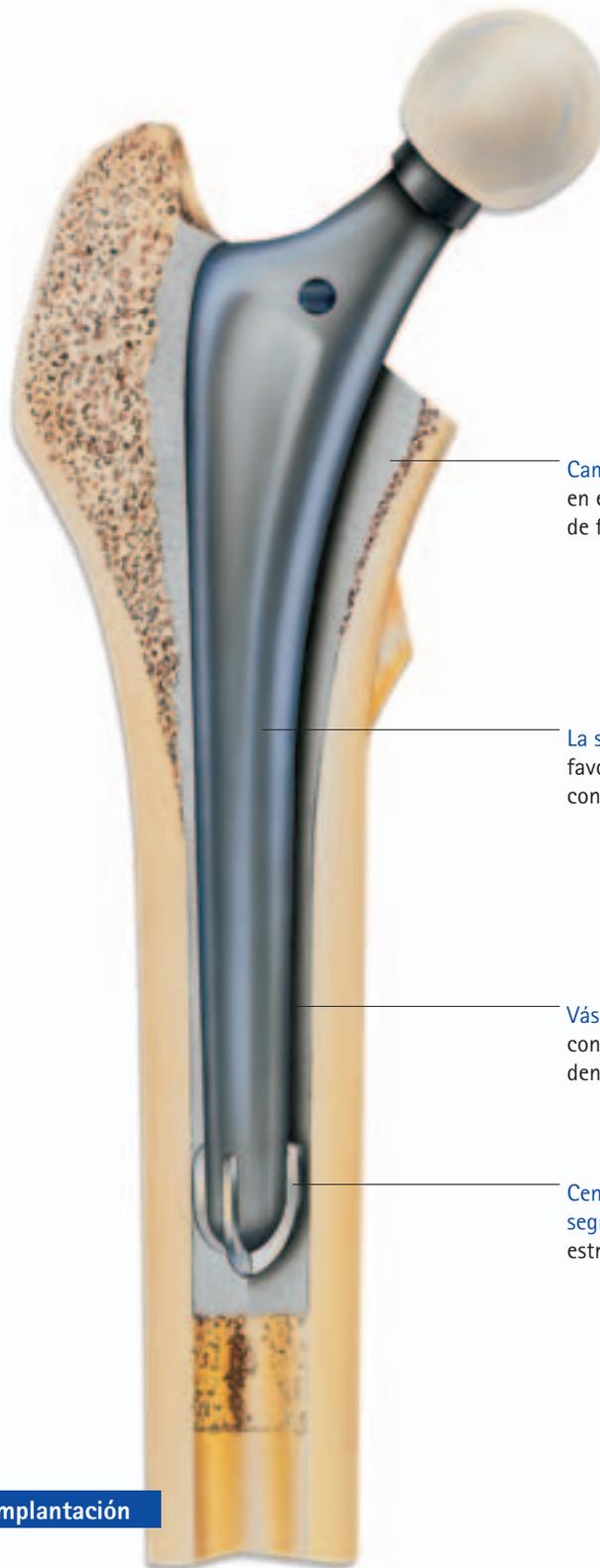
El perfil lateral facilita la introducción del vástago Centrament y la transmisión de carga



La superficie redondeada reduce la carga del cemento



La sección transversal distal confiere una elevada estabilidad giratoria en el carcaj de cemento



Camisa de cemento reforzada en el punto de mayor transmisión de fuerza

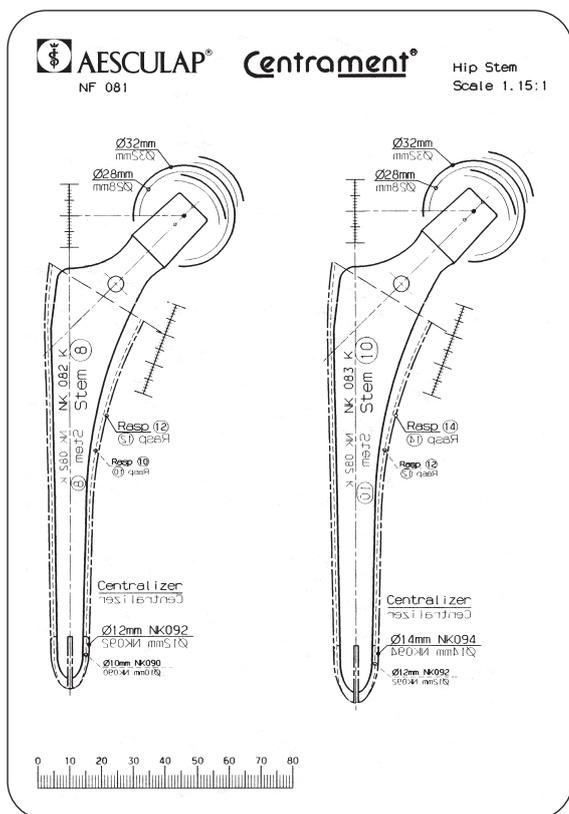
La superficie lisa de la prótesis favorece un contacto uniforme con el cemento

Vástago de forma cónica con camisa de cemento más densa en la sección proximal

Centralizador de cuatro segmentos con sección transversal estrecha

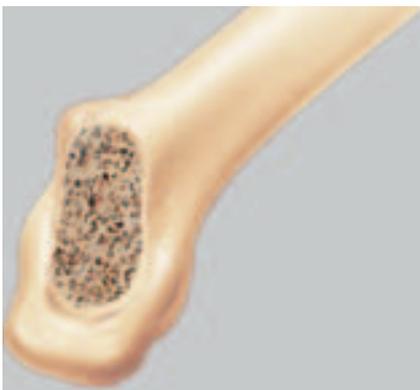
Centrament® = posición centralizada de implantación

# Procedimiento de implantación



La dimensión prevista del vástago de la prótesis Centrament® y la del Centralizador se pueden calcular con plantillas para Rayos X. Estas plantillas muestran el perfil des vástago de la prótesis y el contorno del centralizador que es necesario para el anclaje de la misma. Este contorno equivale también al de los osteoperfiladores que se usarán para preparar el asiento de la prótesis.

## Planificación preoperatoria



El plano de resección estándar con respecto al eje del vástago es de 58°. Una excepción la constituye el vástago Centrament® 6 S. En este vástago, que también se puede usar en el caso de alteraciones displásicas, el plano es de 45°. Los implantes e instrumentos están provistos de marcas adecuadas para la orientación intraoperatoria, que deben de coincidir con el plano de resección según la planificación operativa. Los patrones de planificación contienen escalas de medidas para la orientación en la zona del trocanter mayor y para la planificación de la resección en el caso de orientación en el trocanter menor.



#### Centrament® fresas

Las fresas cónicas sirven para realizar la preparación distal de la cavidad medular y se emplean por orden ascendente. Las fresas 8 y 10 son indicadas para cavidades medulares estrechas, las fresas 12-16 para cavidades de tamaño medio. El diámetro nominal de la fresa que se emplee corresponde al centralizador distal que se habrá de usar.



#### Centrament® raspas

Las raspas están dentadas solamente en la parte superior y sirven para ejecutar la preparación proximal del lecho de cemento para el implante. La raspa se centra en la cavidad medular mediante la parte distal, lisa. La conexión modular permite ensayar con diferentes cabezas de prueba antes de determinar la posición y controlar la eficacia del posicionamiento.



#### Centrament® selección del vástago

La selección del vástago Centrament® se rige según la última raspa usada. Los vástagos Centrament® están diseñados de tal manera que en medidas nominales más pequeñas, en relación con la raspa, siempre se garantiza un recubrimiento cerrado de cemento. El grosor de cemento mínimo en la punta del vástago es equivalente a la mitad de la diferencia nominal de la última raspa usada. En dirección proximal el recubrimiento de cemento aumenta progresivamente.

#### Centrament® centralizador

Los centralizadores son de PMMA y se adaptan a todos los vástagos Centrament®. El tamaño estándar corresponde a la última fresa usada. En el caso de canales medulares distales espaciosos se puede elegir un centralizador 2 mm mayor.

# Instrumentos y implantes

Cavidad medular estrecha	Cavidad medular media					Caña larga
Ø 8 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm	Ø 14 mm	Ø 16 mm	Ø 14 mm	
 NF491R	 NF492R	 NF493R	 NF494R	 NF495R	 NF494R	
8 S	10	12	14	16	14	
 NF481R	 NF482R	 NF483R	 NF484R	 NF485R	 NF484R	
6 S	8	10	12	14	12L	
 NK081K	 NK082K	 NK083K	 NK084K	 NK086K	 NK085K	
 NK088	 NK090	 NK092	 NK094	 NK096	 NK094	
Ø 8 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm	Ø 14 mm	Ø 16 mm	Ø 14 mm	



## Centrament® vástagos



Isodur® F

6 S	NK081K	140 mm
8	NK082K	150 mm
10	NK083K	155 mm
12	NK084K	160 mm
12 L	NK085K	220 mm
14	NK086K	165 mm

## Centrament® centralizadores



PMMA

8 mm	NK088
10 mm	NK090
12 mm	NK092
14 mm	NK094
16 mm	NK096
18 mm	NK098

## Cabezas modulares



12/14  
BioloX® forte

	28 mm	32 mm
kurz	NK460	NK560
mittel	NK461	NK561
lang	NK462	NK562



12/14  
Isodur® F

	22.2 mm	28 mm	32 mm
kurz	—	NK429K	NK529K
mittel	NK330K	NK430K	NK530K
lang	NK331K	NK431K	NK531K
x-lang	—	NK432K	NK532K
xx-lang	—	NK433K	NK533K

Materiales de los implantes:

Isodur® F aleación CoCr29Mo forcada / ISO 5832-12

BioloX® Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / ISO 6474

PMMA polimetacrilato de metilo

# Set de instrumental



## NF 500 Raspas compuestas de:

1 Raspa – Centrament 8 S	NF481R
1 Raspa – Centrament 10	NF482R
1 Raspa – Centrament 12	NF483R
1 Raspa – Centrament 14	NF484R
1 Raspa – Centrament 16	NF485R
2 Empuñaduras modulares para raspas (DBP)	NG115R
1 Cesta de tela metálica con alojamientos, 76 mm	NF499R
1 Paño para envolver	JF511
1 Placa de identificación	JG645B

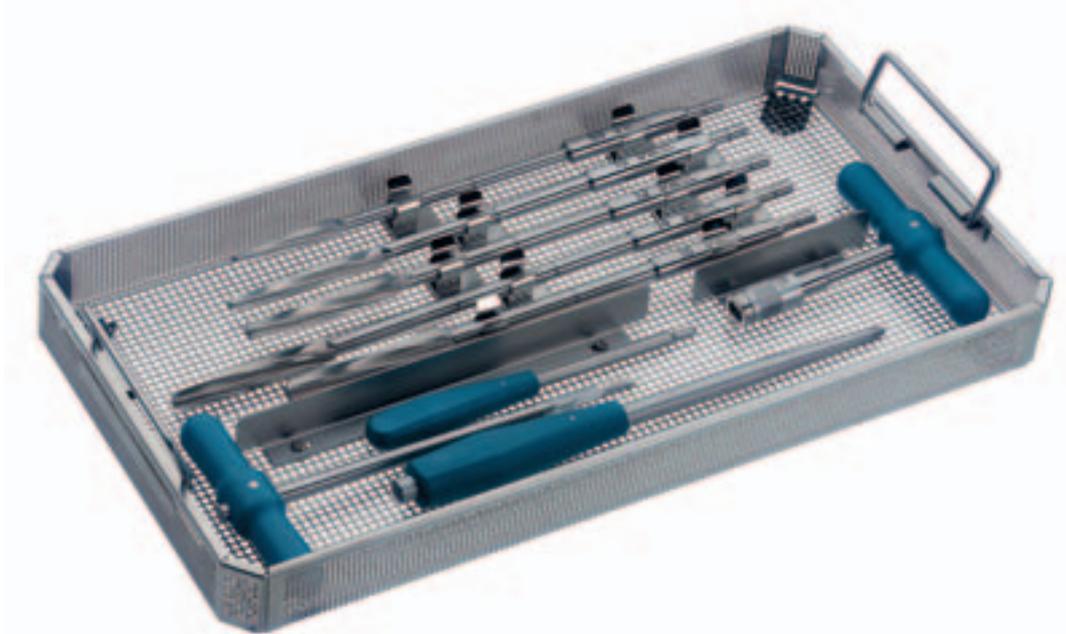
Los siguientes artículos se habrán de pedir por separado:

1 Cabeza de prueba, tamaño medio, diam. 22,2 mm cone de 12/14 mm, modular	NF327
1 Cabeza de prueba, tamaño largo, diam. 22,2 mm cone de 12/14 mm, modular	NF328
1 Cabeza de prueba, tamaño corto, diam. 28 mm cone de 12/14 mm, modular	NF336
1 Cabeza de prueba, tamaño medio, diam. 28 mm cone de 12/14 mm, modular	NF337
1 Cabeza de prueba, tamaño largo, diam. 28 mm cone de 12/14 mm, modular	NF338
1 Cabeza de prueba, tamaño corto, diam. 32 mm cone de 12/14 mm, modular	NF346
1 Cabeza de prueba, tamaño medio, diam. 32 mm cone de 12/14 mm, modular	NF347
1 Cabeza de prueba, tamaño largo, diam. 32 mm cone de 12/14 mm, modular	NF348

Contenedor recomendado para  
NF500 y NF502  
Contenedor Basis de Aesculap de 592 x 285 x 153 mm

Plantillas de Rayos-X (por favor pedir por separado):

Centrament 8,10	NF081
Centrament 12,14	NF082
Centrament 6 S	NF083
Centrament 12 L	NF085



#### NF 502 Instrumentos compuestos de:

1	Centrament – Fresa, diám. 8 mm	NF491R
1	Centrament – Fresa, diám. 10 mm	NF492R
1	Centrament – Fresa, diám. 12 mm	NF493R
1	Centrament – Fresa, diám. 14 mm	NF494R
1	Centrament – Fresa, diám. 16 mm	NF495R
1	Empuñadura T-Conexión HARRIS	ND144R
1	Pretaladro T, diám. 8 mm	ND359R
1	Instrumento de impactación	ND360R
1	Empuñadura de guía Centrament	ND362R
1	Cesta de tela metálica con alojamientos, 56 mm	NF501R
1	Paño de envolver	JF511
1	Placa de identificación	JG645B

Los siguientes artículos se habrán de pedir por separado:

1	Instrumento de inserción para cierre esponjoso de la cavidad medular	NG702R
1	Fresa para el cierre de la cavidad medular diám. 8-10 mm	ND185R
1	Fresa para el cierre de la cavidad medular diám. 10-12.5 mm	ND186R
1	Fresa para el cierre de la cavidad medular diám. 12.5-15 mm	ND187R
1	Fresa para el cierre de la cavidad medular diám. 15-18 mm	ND189R



# AESCULAP®

All it takes to operate.

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

Reservado el derecho de introducir modificaciones técnicas. El presente prospecto puede ser utilizado exclusivamente para ofrecer así como para comprar y vender los productos suministrados por nosotros. Prohibida la reimpresión, ni siquiera en extracto. En caso de uso improcedente nos reservamos el derecho de exigir la devolución de los catálogos y de las listas de precios, así como de adoptar medidas en salvaguarda de nuestros intereses.

**Aesculap AG & Co. KG**  
Am Aesculap-Platz  
78532 Tuttlingen  
Telefon +49 7461 95-0  
Fax +49 7461 95-2600  
[www.aesculap.de](http://www.aesculap.de)