



AESCULAP ORThOPAEdicS

Aesculap[®] metha[®]

SISTEMA dE ENDOPRÓTESIS DE CADERA DE VÁSTAGO CORTO EVOLVING THE STATE OF ARTHROPLASTY

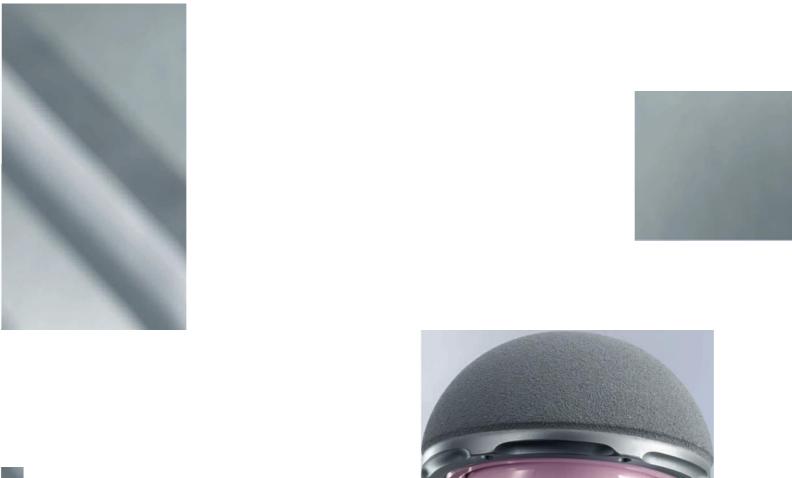




Metha® Evolving the State of Arthroplasty.

Índice

Metha [®] Sistema de vástago corto.	4
Metha [®] Anclaje de vástago corto.	6
Metha [®] Tipos de implantes variables.	8
Metha [®] cirugía menos invasiva.	10
Metha [®] Navegación con OrthoPilot [®]	12
Metha [®] Planificación y técnica quirúrgica.	14
Osteotomía femoral.	16
Posición del implante y del raspador.	18
Reposición de prueba e implantación del vástago.	20
Metha [®] mango.	22
Metha [°] información para realizar pedidos de instrumental e implantes.	24





Metha[®] Sistema de vástago corto.

A E E



S

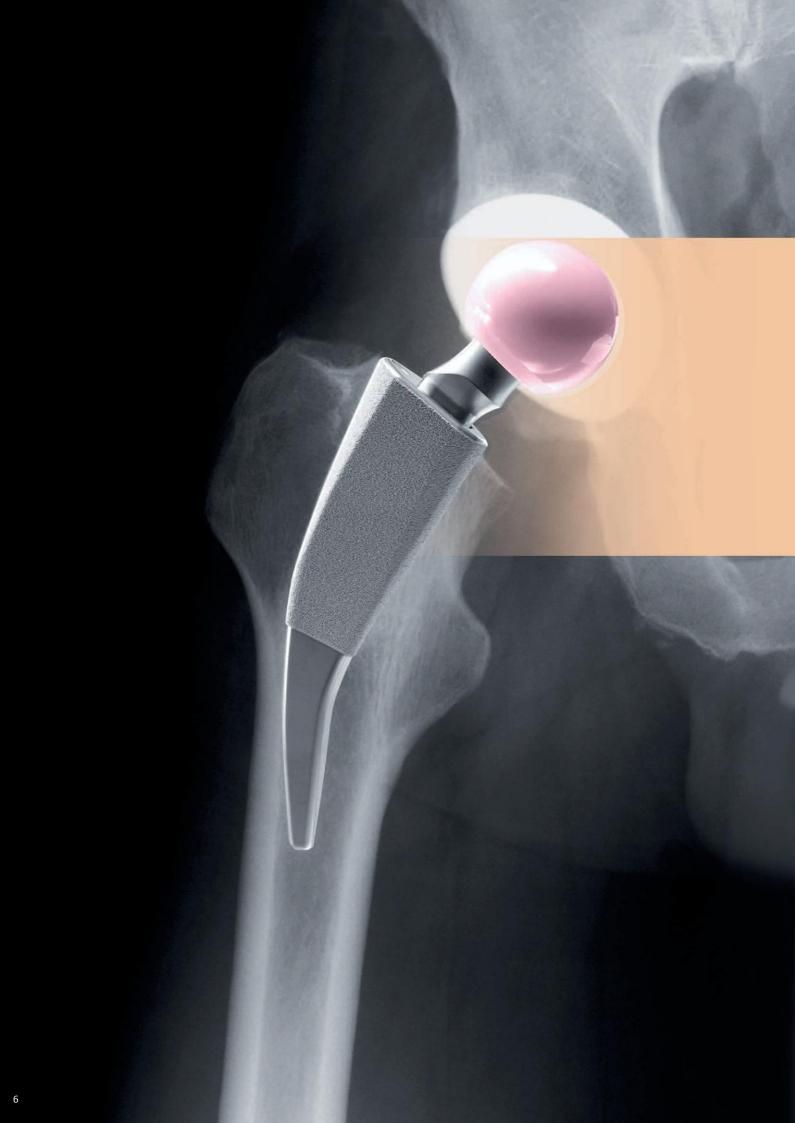
La prótesis de vástago corto, Metha®, representa una nueva generación de implantes de endoprótesis de cadera. dos son sus principales ventajas: un tamaño reducido del vástago y una superficie redondeada totalmente recubierta. de esta forma, se minimizan los procedimientos de carácter invasivo. La prótesis de vástago corto está especialmente indicada en pacientes jóvenes con una buena calidad ósea.

Su diseño recoge y amplía la experiencia positiva obtenida en los vástagos anclados sin cemento en la zona metafisaria. El concepto de prótesis permite realizar la implantación a través del cuello femoral, con tratamiento conservador del hueso, y la zona del trocánter mayor, preservando así el hueso, el tejido blando y el músculo. La posición del vástago Metha® asegura la estabilidad primaria de la carga y al mismo tiempo el recubrimiento Plasmapore® µ-caP facilita el rápido anclaje secundario de toda la zona proximal.

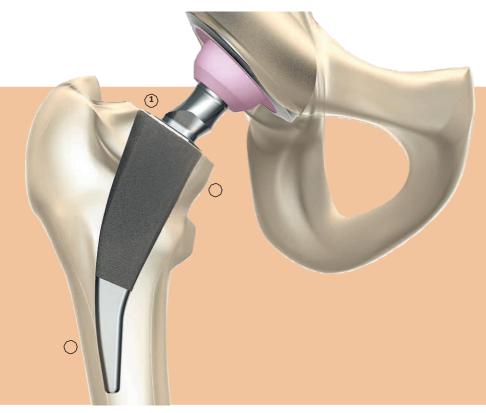
El instrumental necesario para la implantación es a la vez sencillo y sofisticado. Metha® se encuentra en la vanguardia de la tecnología en combinación con el sistema de navegación.

OrthoPilot® ofrece grandes posibilidades en la cirugía endoprotésica. En la técnica de operación, el cirujano puede elegir la secuencia de implantación de la prótesis y del componente acetabular.

El sistema acetabular Plasmafit® permite una mayor articulación de cabeza (36 mm), en combinación cerámicacerámica y cerámica-polietileno, junto con Biolox® delta y componentes de polietileno bien integrados.



Metha[®] Anclaje de vástago corto.





con el objetivo de favorecer la integración ósea, el vástago Metha® está completamente recubierto de Plasmapore® $\mu\text{-caP}.$ mediante un proceso especial, se aplica una capa delgada de 20 μm de fosfato tricálcico puro sobre la superficie microporosa de Plasmapore®, que se convierte así en una superficie osteoconductiva que acelera el contacto entre el hueso y el vástago de la prótesis.

El vástago de la prótesis se fija mediante anclaje metafisario y sin cemento dentro del anillo del cuello femoral 1 y no se toca la zona del trocánter mayor en absoluto. Las estructuras del hueso y del músculo se preservan, dato muy positivo a tener en cuenta en el caso de pacientes jóvenes y activos con una buena estructura ósea. Gracias a la forma cónica se mantiene la estabilidad primaria y la transferencia de fuerzas proximales 2 La primera estabilidad se complementa con el extremo redondeado del vástago en el área cortical dorso-lateral. 3

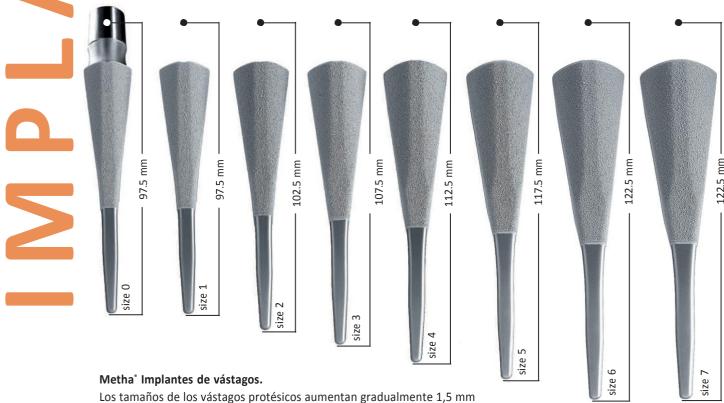


Metha[®] Tipos de implantes variables.

A F Z A

Metha[®] Variabilidad.

Las especificaciones de los tres ángulos ccd (135°, 130° y 120°) del sistema Metha® presentan diferentes valores de offset. El valor varo/valgo de la posición del vástago Metha® de aproximadamente 20° permite optimizar la reconstrucción de la cadera según las características específicas del paciente.

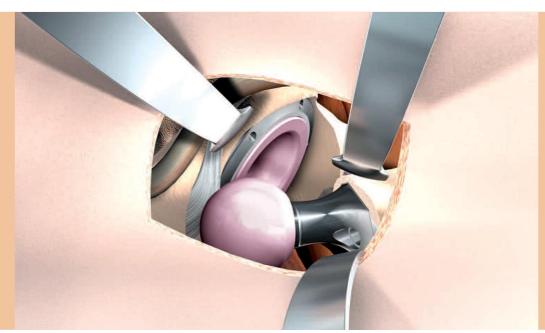


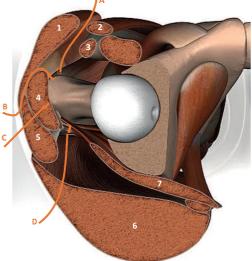
Los tamaños de los vástagos protésicos aumentan gradualmente 1,5 mm en la proyección anteroposterior y 1,2 mm en la proyección lateral. El anclaje en el cuello femoral cerrado se apoya con la forma cónica en el área lateral. La diferencia de longitud nominal entre el implante más pequeño y el implante más largo es de sólo 25 mm.

9



Metha[®] Cirugía menos invasiva.





B Antero-lateral

D Posterior

C Lateral directo, transgluteal

- 1 M. tensor de la fascia lata A Anterior directo
- 2 M. sartorio
- 3 M. recto femoral
- 4 M. glúteo menor
- 5 M. glúteo medio
- 6 M. glúteo mayor
- 7 M. piriforme

El vástago Metha® se distingue por ser sencillo y estructurado. debido a una apertura más medial del vástago, la prótesis Metha® se utiliza especialmente en implantaciones poco o muy poco invasivas

El instrumental miOS (minimally invasive Orthopaedic Solutions) ha sido diseñado especialmente para procedimientos poco invasivos y procedimientos Metha®. Por un lado, el instrumental miOS, tanto con forma curvada como el empleado para abordaje, y por otro lado, el mango de Metha® (véase también la página 23) facilitan todos los abordajes habituales realizados en las articulaciones de cadera.

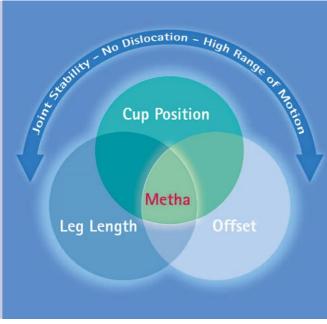
En posición decúbito supino pueden realizarse abordajes antero-laterales, laterales directos y anteriores directos. En posición decúbito lateral los abordajes pueden ser laterales directos, antero-laterales y posteriores.



Metha® Navegación con OrthoPilot®.

U









El sistema Metha® se puede implantar, por supuesto, con el sistema de navegación OrthoPilot®. El software de navegación estándar ThA 3.2, probado clínicamente, permite la navegación completa de los parámetros articulares en los componentes del acetábulo y del vástago y optimiza el rango de movilidad.

Gracias a la variabilidad del sistema Metha®, a la selección de ángulos ccd, y al sistema OrthoPilot®, se puede optimizar la posición intraoperativa del implante en una reconstrucción de cadera específica de un paciente.

El nuevo software ThAplus sólo necesita un emisor de pelvis para todo el proceso de navegación y admite todo tipo de abordajes mínimamente invasivos. Las funciones de la navegación acetabular cinemática se extienden mediante los controles de offset y de longitud de pierna. La posición del fémur se palpa de forma intraoperativa, registrándose así la longitud de pierna y los valores offset necesarios para elegir correctamente el implante.

El nuevo sistema OrthoPilot® se prepara para el futuro de la navegación. como sistema de navegación líder en su categoría, admite el ultrasonido como forma de establecer los puntos de orientación anatómica en la pelvis y el fémur.



Metha® Planificación y técnica quirúrgica.





Indicaciones y morfología de los huesos

El vástago de prótesis Metha® es un implante moderno sin cemento. Está indicado, entre otros, para la coxartrosis degenerativa y la necrosis de cabeza femoral. El requisito indispensable para la implantación es una buena calidad del hueso.

Entre las morfologías óseas menos adecuadas se encuentran la coxa vara aguda y la coxartrosis-displasia con cuello femoral corto o con coxa valga aguda. igualmente, en la etapa preoperativa deberá tenerse en cuenta un cuello femoral ancho, especialmente en caso de otras inestabilidades en el nivel de osteotomía o en el tamaño del implante. En estos casos, realizar un dimensionamiento inferior del vástago daría lugar a una estabilidad primaria reducida. Por lo tanto realizar un primer examen con la plantilla de planificación resulta especialmente importante en la etapa preoperatoria.

Por otro lado, una fuerte antetorsión del cuello femoral puede dificultar la implantación incluso en implantes cortos. Por este motivo, debe comprobarse la planificación preoperativa con una radiografía lateral.

Planificación preoperatoria

Para planificar el tamaño de los vástagos cortos Metha® existen radiografías digitales y en con una proporción 1.15:1. El objetivo es, además de proyectar la zona del cuello femoral, lograr un soporte sostenible en el calcar y una disposición plana del el vástago en el área cortical lateral.

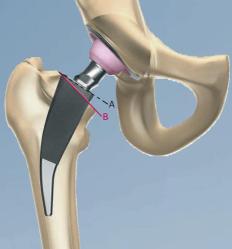
La planificación de la altura de resección, junto a la posición del centro de la articulación y de la longitud de la pierna, considera importante para el anclaje preservar el anillo cortical con un grosor de 2-10 mm alrededor del cuello femoral.

Para la osteotomía del cuello femoral, lo ideal es un ángulo de 50° respecto al eje del vástago femoral.
Para la orientación intraoperativa la distancia al trocánter menor puede medirse en el plano medial.
En las radiografías laterales se persigue una cuña en el fémur proximal. El vástago corto Metha® es dirigido por el cuello femoral y colocado en paralelo al ángulo antetorsión del fémur.

Metha® Osteotomía femoral.



Osteotomía plana (A) y buena posición del vástago a la altura de la osteotomía.



Osteotomía oblicua (B) y posición más alta del vástago con contacto de osteotomía lateral.



Osteotomía oblicua (B) y vástago demasiado profundo sin contacto de osteotomía lateral.

Osteotomía femoral

La resección del cuello femoral se realiza siguiendo la planificación preoperatoria. comienza normalmente a 5 mm por encima de la unión del trocánter mayor y del cuello femoral y lo ideal es hacerlo en un ángulo de 50° respecto al eje femoral.

Deberá dejarse lateralmente un anillo cortical cerrado del cuello femoral de al menos 2 mm.

Una mayor altura de resección puede afectar a la estabilidad del anclaje protésico y puede suponer una contraindicación para la implantación. Una osteotomía más bien profunda, es decir, demasiado oblicua, ofrece una base ósea medial pequeña para el vástago, de manera que la primera estabilidad se forma mediante el apoyo lateral en el anillo cerrado del cuello femoral.

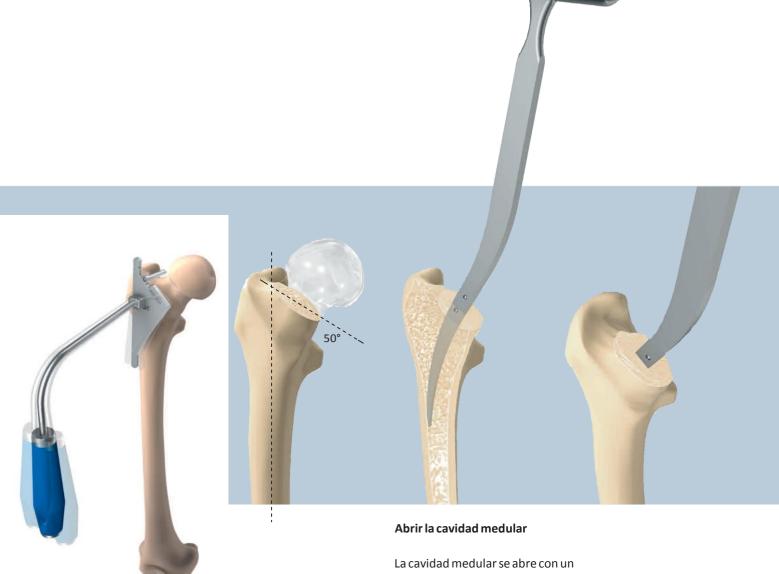
Sin embargo, si para establecer la profundidad de implantación se realiza una osteotomía calcar demasiado profunda, existe el riesgo de colocar el vástago con demasiada profundidad sin apoyo lateral y en consecuencia una tendencia a valgo del raspador o del vástago protésico.



Posibilidad de guía de osteotomía sobre osteotomía doble.



Posición típica de Metha® en alojamiento lateral.



Para ubicar la osteotomía, se puede utilizar una plantilla Metha® de resección o una técnica de osteotomía doble.

La plantilla Metha® de resección se coloca en el fémur en dirección anterior—proximal y se orienta con la varilla guía por la fosa trocantérica, que sirve para mantenerla. El mango se ha colocado en paralelo a la plantilla de resección y debe alinearse en paralelo al eje femoral. Ahora, en esta posición, puede realizarse la osteotomía.

Alternativamente, o de forma complementaria, también se puede realizar una osteotomía doble. Primero, una osteotomía subcapital. La segunda osteotomía se orienta según la profundidad programada del implante y la posición del vástago. con una segunda osteotomía trapezoide (más alta en posterior que en anterior, ver página 16) la posición anterior se deja influir y se facilita la introducción de los raspadores.

escariador. El punto de apertura está en el centro del plano de la osteotomía. El escariador se empuja hacia el area cortical lateral con un ligero movimiento circular. Puede resultar útil colocar primero el escariador levemente en varo y levantarlo por el área cortical lateral y empujar en dirección distal a lo largo del área cortical lateral. Las marcas en el escariador sirven para guiar en profundidad y corresponden a la altura de resección de un vástago Metha® pequeño (talla 0) o grande (talla 7). La curvatura del escariador iguala la forma lateral del implante, de tal manera que se forma una primera impresión de la posterior posición del implante. El escariador indica también la dirección que deben seguir los raspadores.

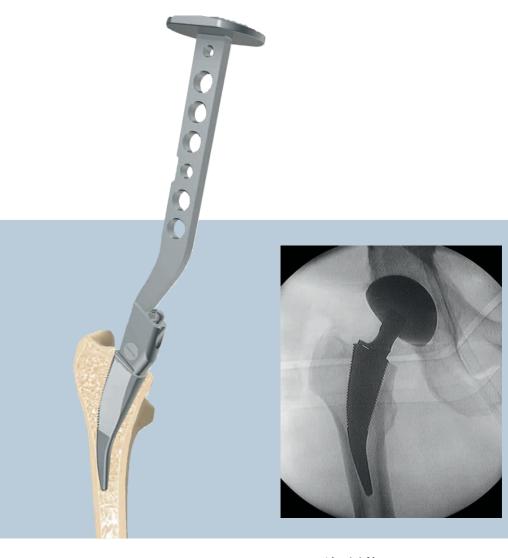
Para facilitar la preparación del hueso en una estructura dura se dispone de un segundo escariador con un perfil anterior posterior más grueso. Los escariadores se utilizan normalmente de forma manual y nunca deben utilizarse con un martillo.

Metha[®] Posición del implante y del raspador.



identificar un cambio de posición del raspador al realizar una comparativa intraoperativa en el plano de la osteotomía.

Empezando con el raspador más pequeño, se prepara gradualmente el lecho del implante. Observando la antetorsión se introduce el raspador por el centro de la apertura de la cavidad medular. Mientrasse inserta, la punta del raspador debe tocar el área cortical dorso-lateral y moverse en paralelo a la misma.



Preparación del fémur

Al utilizar el raspador resulta útil presionar ligeramente el varo para controlar así la tendencia a una desviación en valgo del instrumento. ya con el primer raspador se puede comprobar la posición y la orientación de la osteotomía. La desviación en valgo del raspador puede provocar una prolongación accidental de la pierna.

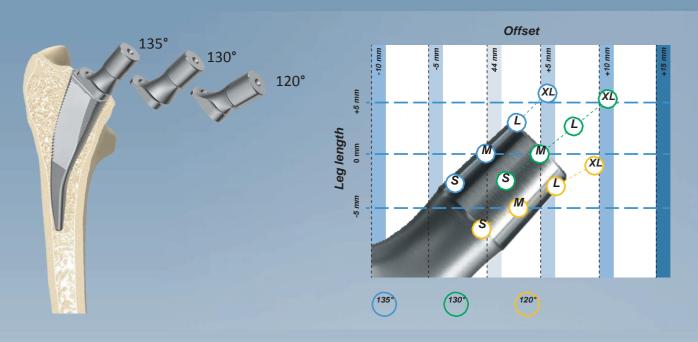
y deberá tenerse en cuenta a la hora de hacer la planificación preoperativa y al elegir el tamaño del siguiente raspador de forma intraoperativa. En una resección posterior no se podrá retirar nunca el límite lateral de la osteotomía. Para su evaluación, es fundamental una buena representación del cuello femoral lateral.

El tamaño adecuado se consigue cuando el raspador se ajusta al área cortical lateral y al mismo tiempo se asienta bien en el cuello femoral sin poder rotar. Lo ideal sería que los dientes del raspador finalizaran con la superficie de resección, pero que en ningún caso se alinearan debajo del plano de la osteotomía.

La posición del raspador puede comprobarse con el convertidor de imagen.

Si el raspador no está en ningún plano (imagen procesada de rotación interior) del área cortical dorsolateral, deberá realizarse una corrección de posición perforando cuidadosamente con un raspador de mayor tamaño con una pequeña presión de varo.

Metha[®] Reposición de prueba e implantación del vástago.



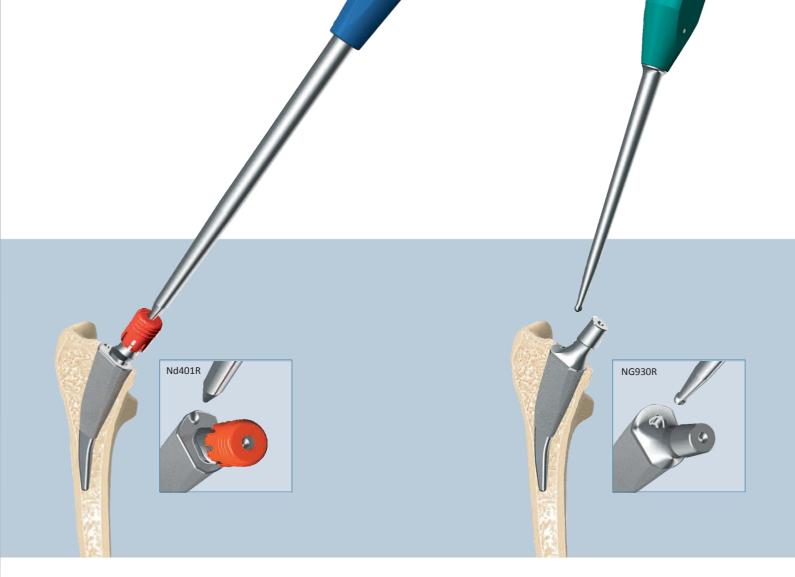
Reposición de prueba

La reposición de prueba se produce con un adaptador cónico modular de prueba que se coloca en el raspador. Consta de tres adaptadores cónicos con diferentes ángulos ccd (135°, 130°, 120°).

Mientras los ángulos ccd 135° y 130° permiten cambiar el offset -5 mm/+5 mm dejando la pierna con la misma longitud, el ángulo de 120° ayuda a ajustar la longitud de la pierna sin cambiar el valor de offset. El offset medio es 44 mm.

Teniendo en cuenta una posible tendencia de luxación, el rango de movilidad y la tensión de las partes blandas o tensión ligamentario, se selecciona el adaptador cónico correspondiente. La corrección de la longitud de pierna se lleva a cabo con un ángulo ccd de 120° y la diferente longitud de cuello de la cabeza protésica.

El sistema de navegación OrthoPilot® ayuda a elegir la mejor combinación posible de implantes y los adapta al estado articular del individuo. A la hora de calcular y representar los parámetros de movilidad, un posible impacto del implante, la posición antetorsión y al cambio de valores offset y de longitud de la pierna, se tienen en cuenta las posibles diferentes combinaciones.



Extracción del vástago Metha®

Si es necesario realizar una extracción intraoperativa del vástago Metha®, se utilizará el instrumento Nd656R. dicho instrumento agarra el cono protésico 12/14 y con el instrumento de extracción Nd655R se desenrosca. Tras realizar una extracción,

el vástago protésico ya no se puede utilizar, porque el cono puede estar dañado. Para revisar un vástago Metha® que esté fijamente integrado se utilizará un extractor de vástago, como en los vástagos estándar de endoprótesis de cadera, para un cono 12/14, que no se incluye en el instrumental Metha®.

Reposición de prueba con el vástago Metha®

Si es necesario, también después de implantar el vástago protésico Metha® se puede realizar otra reposición de prueba con el cabezal de prueba codificado por colores.

Implantación del vástago Metha®

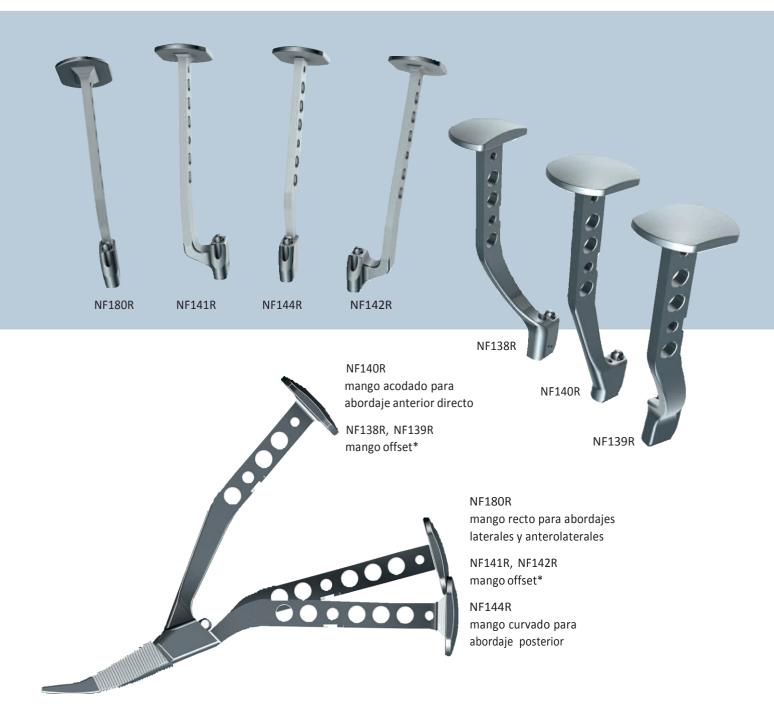
El vástago de prótesis insertado se elige dependiendo del tamaño del raspador utilizado por última vez.

El vástago corto Metha® está disponible en diferentes ángulos ccd: 135°, 130° y 120°. La implantación comienza colocando el vástago manualmente lo más profundo posible dentro del fémur en la dirección de la carga del implante, con la ayuda del impactor Nd401R dando golpecitos en la escotadura del cono o también con el impactor Nd930R, hasta que se introduzca y se asiente firmemente. En este momento la prótesis no necesita ninguna guía porque se alinea de acuerdo con la posición del raspador. con el impactor Nd930R se puede conseguir una ligera posición en valgo de la prótesis.



Metha® Mangos.

Mangos para diferentes abordajes



* Nota:

NF138R para articulación izquierda de cadera (abordaje anterior directo)

NF139R para articulación derecha de cadera (abordaje anterior directo)

NF141R para articulación izquierda de cadera (abordajes laterales y anterolaterales) y para articulación derecha de cadera (abordaje posterior)

NF142R para articulación derecha de cadera (abordajes laterales y anterolaterales) y para articulación izquierda de cadera (abordaje posterior)

Metha® Instrumental e implantes.



ND608 Instrumental Metha* (135°/130°/120°)

Comprende:

•	
Nd609R	Bandeja perforada (489 x 253 x 74 mm)
TE931	Plantilla gráfica
Jh217R*	Тара
Nd607R*	Metha [*] guía de resección
Nd644R	Metha* mango iniciador estrecho
Nd645R	Metha* mango iniciador ancho
Nd654R*	Metha* mango abordaje anterior estrecho
Nd672R*	Metha [*] mango abordaje anterior ancho
Nd656R	Metha® extractor para 12/14
Nd655R	Metha [*] instrumental de impactación/extracción
NG930R	Metha* impactor de vástago dirigido
Nd401R*	Metha [*] impactor estándar

Metha* raspas

Talla	0	1	2	3				
	NF090R*	NF181R	NF182R	NF183R				
Talla	4	5	6	7				
	NF184R	NF185R	NF086R	NF087R*				
Nd718R	Adaptador	de cuello p	ara raspa 12	.0°/0°				
Nd715R	Adaptador de cuello para raspa 130°/0°							
Nd725R	Adaptador de cuello para raspa 135°/0°							

Cabezas de prueba 12/14								
	28 mm	32 mm	36 mm					
Cabeza talla S	NG296*	NG306*	NG326*					
Cabeza talla m	NG297*	NG307*	NG327*					
Cabeza talla L	NG298*	NG308*	NG328*					
Cabeza talla XL	NG299*	NG309*	NG329*					

Metha* mangos de raspa, también para navegación

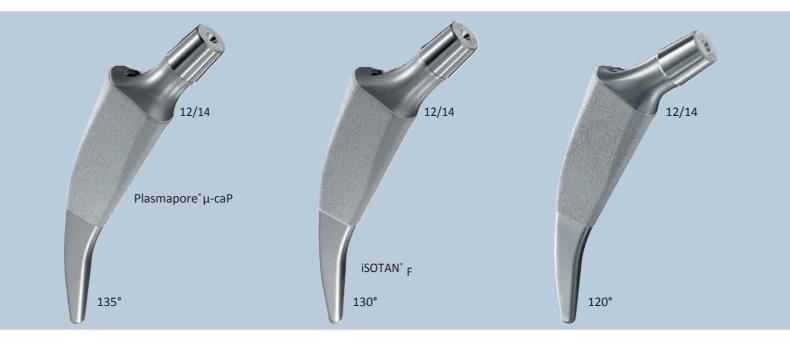
NF180R*	Recto, abordaje lateral
NF144R*	Curvado, abordaje posterior
NF141R*	Offset, izquierda/derecha (ver página 25)
NF142R*	Offset, derecho/izquierdo (ver página 25)
NF140R*	Angulado, abordaje anterior
NF139R*	Offset derecha/izquierda, abordaje anterior
NF138R*	Offset izquierda/derecha, abordaje anterior
La handoia	do Motha nuclealhorgar dos mangos do rasna

La bandeja de Metha[®] puedealbergar dos mangos de raspa

Los artículos marcados con * se deben pedir por

separado

Contenedor recomendado para Nd608 Contenedor básico Aesculap® 592 x 274 x 90 mm



Metha[®] Vástagos

Con cuello 12/14

Talla	ccd = 135°	ccd = 130°	ccd = 120°
0	Nc280T	Nc270T	Nc290T
1	Nc281T	Nc271T	Nc291T
2	Nc282T	Nc272T	Nc292T
3	Nc283T	Nc273T	Nc293T
4	Nc284T	Nc274T	Nc294T
5	Nc285T	Nc275T	Nc295T
6	Nc286T	Nc276T	Nc296T
7	Nc287T	Nc277T	Nc297T

Nd603 metha* plantillas gráficas

Cabezas de prótesis



28 mm	32 mm	36 mm				
NK460d	NK560d	NK650d				
NK461d	NK561d	NK651d				
NK462d	NK562d	NK652d				
-	NK563d	NK653d				
BiOLOX [®] delta						



12/14

Composición de

los implantes: Aleación forjada de titanio (Ti6Al4v/iSO

iSOTAN°_F 5832-3

Plasmapore" μ -caP Superficie pura de titanio con recubrimiento de 20- μ m

De dihidrato de fosfato de calcio

(cahPO₄x2h₂O) Plasmapore° Titanio puro (Ti/iSO 5832-2)

Biolox* forte Carámica de óxido de aluminio (Al₂O₃/iSO 6474-1)

Biolox[®] delta Al₂O₃ matriz compuesta de cerámica

uhmWPE Polietileno de ultra alto peso molecular (iSO 5834-2)

	22.2 mm	28 mm	32 mm
Corto	-	NK429K	NK529K
Medio	NK330K	NK430K	NK530K
Lango	NK331K	NK431K	NK531K
X-largo	-	NK432K	NK532K
XX-largo	_	_	NK533K

iSOduR°_F

Plasmafit® Implantes.



D

Н

NV044T

NV046T

NV048T

NV050T

NV052T

NV054T

NV056T

NV058T

NV060T

NV062T



Simétrico Vitelene®

NV201E

NV202E

NV203E

NV204E

NV205E

NV206E

NV207E

NV208E

NV209E

NV213E

NV214E

NV215E

NV216E

NV217E

NV218E

NV219E

NV189E

NV190E

NV191E





	Pa	ared poster	ior Vitelen	Asim	Simétrico UHMWPE			
ø 40 mm	ø 22 mm	ø 28 mm	ø 32 mm	ø 36 mm	ø 22 mm	ø 28 mm	ø 32 mm	ø 32 mm
-	NV283E	-	-	-	NV383E	-	-	-
-	NV284E	NV289E	-	-	NV384E	NV389E	-	-
-	-	NV290E	-	-	-	NV390E	-	-
-	-	NV291E	NV301E	-	-	NV391E	NV401E	NV201
-	-	-	NV302E	-	-	-	NV402E	NV202
-	-	-	NV303E	NV313E	-	-	NV403E	NV203
-	-	-	NV304E	NV314E	-	-	NV404E	NV204
NV225E	-	-	NV305E	NV315E	-	-	NV405E	NV205
NV226E	-	-	NV306E	NV316E	-	-	NV406E	NV206
NV227E	-	-	NV307E	NV317E	-	-	NV407E	NV207
NV228E	-	-	NV308E	NV318E	-	-	NV408E	NV208
NV229E	-	-	NV309E	NV319E	-	-	NV409E	NV209

ISOTAN® Vitelene® Plasmapore®

UHMWPE

Plasmafit® Plus

44

48

50

52

54











STalla	Letra	Plasmafi * Plus	Plasmafi ® Plus 3	Plasmafi ° Plus 7 Biolox° delta simétrico						Vite	elene® simé	trico	
					ø 28 mm	ø 32 mm	ø 36 mm	ø 40 mm	ø 22 mm	ø 28 mm	ø 32 mm	ø 36 mm	ø 40 mm
40	А	NV140T	NV240T	NV340T*	-	-	-	-	NV182E	-	-	-	-
42	В	NV142T	NV242T	NV342T*	-	-	-	-	NV183E	-	-	-	-
44	С	NV144T	NV244T	NV344T*	NV089D	-	-	-	NV184E	NV189E	-	-	-
46	D	NV146T	NV246T	NV346T	NV090D	-	-	-	-	NV190E	-	-	-
48	Е	NV148T	NV248T	NV348T	-	NV101D	-	-	-	NV191E	NV201E	-	-
50	F	NV150T	NV250T	NV350T	-	NV102D	-	-	-	-	NV202E	-	-
52	G	NV152T	NV252T	NV352T	-	NV103D	NV113D	-	-	-	NV203E	NV213E	-
54	Н	NV154T	NV254T	NV354T	-	NV104D	NV114D	-	-	-	NV204E	NV214E	-
56	1	NV156T	NV256T	NV356T	-	NV105D	NV115D	NV125D	-	-	NV205E	NV215E	NV225E
58	J	NV158T	NV258T	NV358T									
60	J	NV160T	NV260T	NV360T	-	NV106D	NV116D	NV126D	-	-	NV206E	NV216E	NV226E
62	J	NV162T	NV262T	NV362T									
64	K	NV164T	NV264T	NV364T									
66	K	NV166T	NV266T	NV366T		NV107D	NV117D	NV127D			NV207E	NV217E	NV227E
68	K	NV168T	NV268T	NV368T	_	1471070	INVII/D	INV I Z / D	_	-	INV2U/E	INV21/E	INVZZ/E
70	K	NV170T	NV270T	NV370T									

Plasmafit® Implantes.

Plasmafit[®] Plus















		tornillo, con tapón de cierre	WITH 3 SCIEW HOLES	2 agujeros en caudal								simétrico
Talla	Letra	Plasmafi [®] Plus	Plasmafi ° Plus 3	Plasmafi ^o Plus 7	Vitelene® pared posterior Vitelen			lene® asimé	trico	UHMWPE		
					ø 22 mm	ø 28 mm	ø 32 mm	ø 36 mm	ø 22 mm	ø 28 mm	ø 32 mm	ø 32 mm
40	Α	NV140T	NV240T	NV340T*	NV282E	-	-	-	NV382E	-	-	-
42	В	NV142T	NV242T	NV342T*	NV283E	-	-	-	NV383E	-	-	-
44	С	NV144T	NV244T	NV344T*	NV284E	NV289E	-	-	NV384E	NV389E	-	-
46	D	NV146T	NV246T	NV346T	-	NV290E	-	-	-	NV390E	-	-
48	Е	NV148T	NV248T	NV348T	-	NV291E	NV301E	-	-	NV391E	NV401E	NV201
50	F	NV150T	NV250T	NV350T	-	-	NV302E	-	-	-	NV402E	NV202
52	G	NV152T	NV252T	NV352T	-	-	NV303E	NV313E	-	-	NV403E	NV203
54	Н	NV154T	NV254T	NV354T	-	-	NV304E	NV314E	-	-	NV404E	NV204
56	1	NV156T	NV256T	NV356T	-	-	NV305E	NV315E	-	-	NV405E	NV205
58	J	NV158T	NV258T	NV358T								
60	J	NV160T	NV260T	NV360T	-	-	NV306E	NV316E	-	-	NV406E	NV206
62	J	NV162T	NV262T	NV362T								
64	K	NV164T	NV264T	NV364T								
66	K	NV166T	NV266T	NV366T			NI) /2075	N) /0.17F			NIV/407E	NI) (0.0.7
68	K	NV168T	NV268T	NV368T	-	-	NV307E	NV317E	-	-	NV407E	NV207
70	K	NV170T	NV270T	NV370T								

ISOTAN®_F Plasmapore® * con 5 orificios

Vitelene®

UHMWPE



El tapón de cierre central se suministra junto con los cotillos sin agujeros para tornillos. El tapón de cierre NV001T, se puede pedir por separado.

Plasmafit® - tornillos cotiloideos



16 mm	NV010T
20 mm	NV011T
24 mm	NV012T
28 mm	NV013T
32 mm	NV014T
36 mm	NV015T
40 mm	NV016T

NV017T
NV018T
NV019T
NV020T
NV021T
NV022T
NV023T

Componentes de los implantes

- Biolox® Delta matriz cerámica de óxido de aluminio (ISO 6474-2)
- ISODUR® Aleación de cromo-cobalto (ISO 5832-12)
- ISODUR® Acero inoxidable (ISO 5832-1)
- ISOTAN® Aleación de titanio (ISO 5832-3)
- Plasmapore® Titanio puro (ISO 5832-2)
- UHMWPE Polietileno de alto peso molecular (ISO 5834-2)
- Vitelene® UHMWPE-XE Polietileno altamente entrelazado con vitamina E

Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Germany Phone +49 (0) 74 61 95-0 | Fax +49 (0) 74 61 95-26 00 | www.aesculap.com

AEScuLAP® – a B. Braun brand