

seleXys[®] PC
Información de producto



seleXys® PC

Cotilo pressfit modular sin cementar

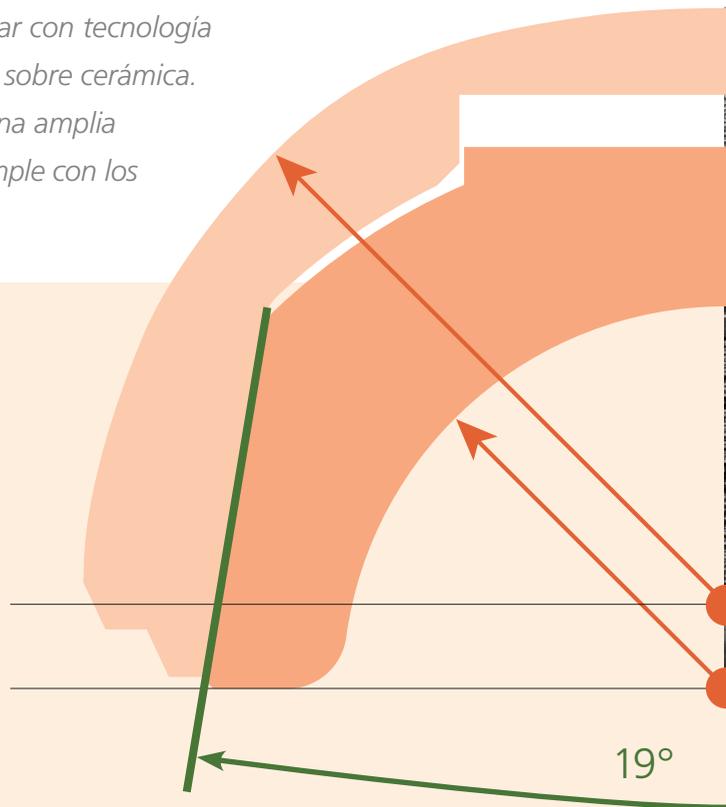
La mayoría de las reconstrucciones protésicas acetabulares se realizan actualmente usando componentes modulares sin cementar con tecnología pressfit. Varias opciones tribológicas, la intercambiabilidad del inserto y la fijación complementaria con tornillos son los principales requisitos para una máxima flexibilidad intraoperatoria.

El cotilo seleXys PC es un sistema acetabular modular con tecnología pressfit optimizado para articulaciones de cerámica sobre cerámica. Incluye múltiples opciones para el tratamiento de una amplia variedad de articulaciones de cadera enfermas y cumple con los requerimientos de modularidad.

Diseño

La forma básica de la carcasa exterior es elíptica, con un sobredimensionamiento en el ecuador y un achatamiento del área polar. Este tipo de diseño asegura la transmisión de cargas cerca del borde del cotilo, de forma similar a la transferencia de cargas periférica en la articulación natural de cadera, que tiene lugar en la región equatorial del acetábulo. La sobrefijación tipo pressfit del implante en el acetábulo.

Esto reduce los micromovimientos relativos en la interfaz implante-hueso y crea las condiciones fisiológicas necesarias para la osteointegración alrededor del implante. El achatamiento del polo ayuda al efecto pressfit y evita que el cotilo haga tope sobre el fondo acetabular.

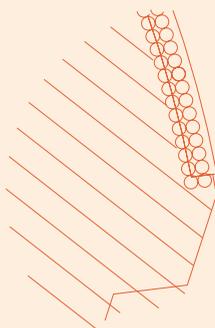
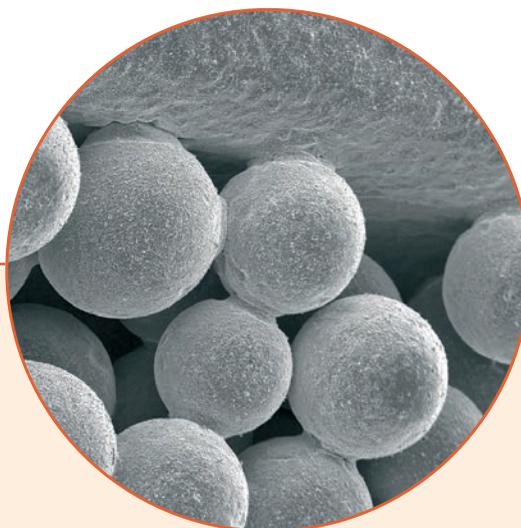
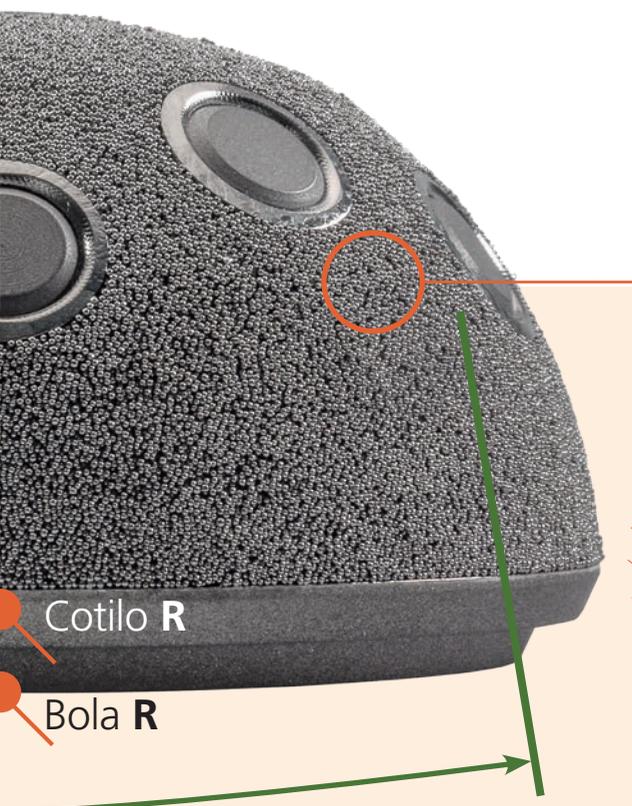


Para aumentar la estabilidad primaria, se puede usar la fijación adicional por tornillos. Dependiendo del tamaño del cotilo, se pueden realizar entre 3 y 5 orificios para los tornillos. Dichos orificios están cerrados con tapones premontados, que se pueden retirar si es necesario. Es posible una angulación de los tornillos de esponjosa de 5,7 mm dentro de una banda de +/- 20°.



Superficie del cotilo

Dos capas de perlas de titanio se sinterizan con el cotilo sustrato para crear una unión metalúrgica entre el cotilo sustrato y las perlas de titanio. Las perlas tienen un diámetro de 0,3mm, lo que resulta en una porosidad superficial de aproximadamente el 40%. El resultado es un recubrimiento poroso tridimensional interconectado, que permite la fijación biológica por el crecimiento del hueso y la fijación del implante a largo plazo.



Estabilidad de la articulación

La estabilidad secundaria, que es la base de la fijación a largo plazo del implante, se produce por el crecimiento del hueso dentro de la superficie porosa del implante.

El centro de rotación está situado al nivel del plano de entrada del inserto. Comparado con el hemisferio del cotilo, se traslada de 2,5 a 3 mm sin influir sobre la cobertura de la cabeza.

Se pueden usar insertos con hombro elevado y diámetros de articulación de hasta 36 mm para aumentar la estabilidad de la articulación y reducir el riesgo de dislocación.

El cotilo seleXys PC está diseñada para proporcionar un respaldo seguro de metal que, en circunstancias normales, no se deforma durante la impactación. La superficie interior cónica del cotilo es rugosa para permitir la fijación segura del inserto. La superficie interior con una conicidad de 19°, en combinación con la longitud del cono de fijación, ayuda a centrar el inserto y reduce el riesgo de ladeado. Especialmente cuando se utilizan insertos cerámicos, se reducirá al mínimo el riesgo de astillado del borde y de fractura postoperatoria del inserto. El anclaje del inserto se consigue mediante una fijación con ahusamiento cónico.



Materiales de carga

ceramys® – una perla de cerámica

ceramys es una dispersión nanocristalina de material cerámico, que se hace con una composición homogénea de 80 % de zirconita estabilizada con óxido de itrio y 20 % de óxido de aluminio. Por sus propiedades mecánicas, ceramys ofrece una alta resistencia a la fractura y reduce el riesgo de astillado del inserto, de fractura postoperatoria y de aspereza de la superficie en caso de subluxaciones recurrentes. ceramys es altamente resistente al envejecimiento y muestra muy bajas tasas de desgaste, tanto en las articulaciones cerámica sobre cerámica como en las de cerámica sobre polietileno.



vitamys® – el factor E es la diferencia

vitamys, es un polietileno altamente reticulado y estabilizado con vitamina E que se caracteriza por la más alta resistencia a la oxidación, al envejecimiento y al desgaste. A pesar de la alta reticulación, las propiedades mecánicas del UHMWPE convencional se mantienen en gran medida, mientras que las tasas de desgaste in vitro se redujeron en un 80 % después de 5 millones de ciclos, comparadas con las del UHMWPE convencional.



UHMWPE

UHMWPE se ha utilizado ampliamente en artroplastia total de cadera durante más de 50 años. Las mejoras continuas del material, como la exclusión del oxígeno del proceso de envasado, han permitido obtener superficies de articulación seguras, especialmente en combinación con cabezas femorales cerámicas.



Tasas de desgaste

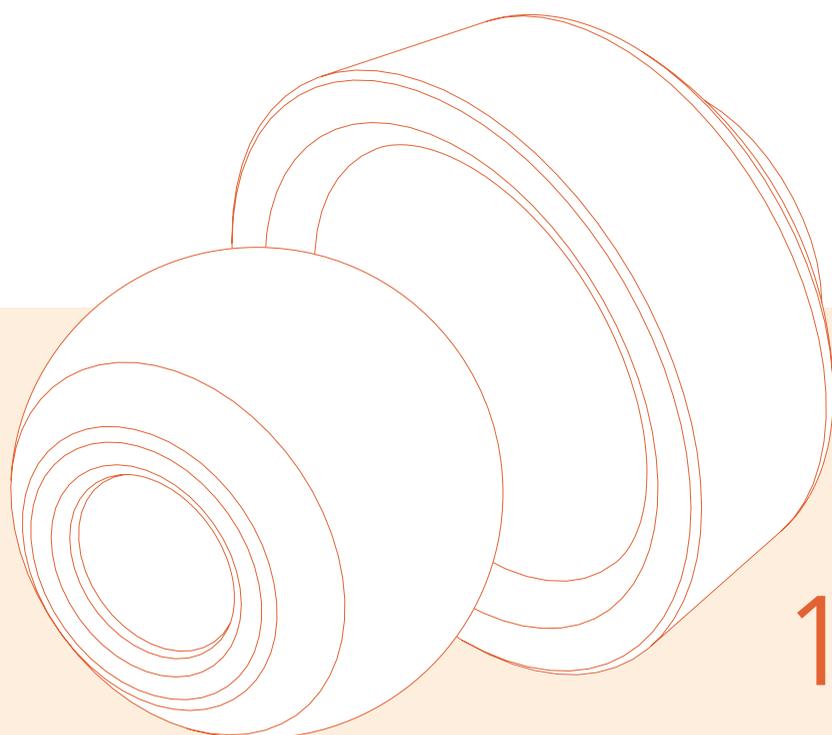
0.002 mm³/mill. de ciclos
ceramys /ceramys¹

6 mm³/mill. de ciclos
Bionit2 /vitamys (HXLPE)¹

6 mm³/mill. de ciclos
CoCr /vitamys (HXLPE)¹

14 mm³/mill. de ciclos
ceramys /UHMWPE¹

31 mm³/mill. de ciclos
CoCr /UHMWPE¹



ceramys/ceramys¹



Bionit2/vitamys (HXLPE)¹



CoCr/vitamys (HXLPE)¹



ceramys/UHMWPE¹



CoCr/UHMWPE¹

¹ Informe interno de ensayos

Implantes



Cotilo seleXys PC

N° de ref.	Tamaño del cotilo	N° de orificios para tornillos
55.41.0042	42 mm	3
55.41.0044	44 mm	3
55.41.0046	46 mm	3
55.41.0048	48 mm	3
55.41.0050	50 mm	5
55.41.0052	52 mm	5
55.41.0054	54 mm	5
55.41.0056	56 mm	5
55.41.0058	58 mm	5
55.41.0060	60 mm	5
55.41.0062	62 mm	5
55.41.0064	64 mm	5

Material: Ti6Al7Nb; TiCP



Tornillo de esponjosa, estéril

N° de ref.	Diámetro	Longitud
101.05.57.15.0	5,7 mm	15 mm
101.05.57.20.0	5,7 mm	20 mm
101.05.57.25.0	5,7 mm	25 mm
101.05.57.30.0	5,7 mm	30 mm
101.05.57.35.0	5,7 mm	35 mm
101.05.57.40.0	5,7 mm	40 mm
101.05.57.45.0	5,7 mm	45 mm

Material: Ti6Al7V



Inserto seleXys ceramys*

N° de ref. 28mm articulación	N° de ref. 32mm articulación	N° de ref. 36mm articulación	Tamaño del cotilo	Tamaño del inserto
–	–	–	42 mm	AA
55.47.2802	–	–	44 mm	BB
55.47.2803	–	–	46 mm	CC
–	55.47.3204	–	48 mm	DD
–	55.47.3205	–	50 mm	EE
–	55.47.3206	55.47.3606	52 mm	FF
–	–	55.47.3607	54 mm	GG
–	–	55.47.3608	56 mm	HH
–	–	55.47.3609	58 mm	II
–	–	55.47.3610	60 mm	JJ
–	–	55.47.3611	62/64 mm	KK

Material: $ZrO_2 - Al_2O_3$

*Solo puede combinarse con cabezas cerámicas de Mathys.



Inserto seleXys vitamys estándar

Nº de ref. 28mm articulación	Nº de ref. 32mm articulación	Nº de ref. 36mm articulación	Tamaño del cotilo	Tamaño del inserto
52.34.0130	–	–	42 mm	AA
52.34.0131	–	–	44 mm	BB
52.34.0132	–	–	46 mm	CC
52.34.0133	52.34.0150	–	48 mm	DD
52.34.0134	52.34.0151	–	50 mm	EE
52.34.0135	52.34.0152	52.34.0165	52 mm	FF
52.34.0136	–	52.34.0166	54 mm	GG
52.34.0137	–	52.34.0167	56 mm	HH
52.34.0138	–	52.34.0168	58 mm	II
–	–	52.34.0169	60 mm	JJ
–	–	52.34.0170	62/64 mm	KK

Material: vitamys (UHMWPE de alta reticulación, estabilizado con vitamina E)



Inserto seleXys vitamys elevado

Nº de ref. 28mm articulación	Nº de ref. 32mm articulación	Nº de ref. 36mm articulación	Tamaño del cotilo	Tamaño del inserto
52.34.0240	–	–	42 mm	AA
52.34.0241	–	–	44 mm	BB
52.34.0242	–	–	46 mm	CC
52.34.0243	52.34.0260	–	48 mm	DD
52.34.0244	52.34.0261	–	50 mm	EE
52.34.0245	52.34.0262	52.34.0275	52 mm	FF
52.34.0246	–	52.34.0276	54 mm	GG
52.34.0247	–	52.34.0277	56 mm	HH
52.34.0248	–	52.34.0278	58 mm	II
–	–	52.34.0279	60 mm	JJ
–	–	–	62/64 mm	KK

Material: vitamys (UHMWPE de alta reticulación, estabilizado con vitamina E)



Inserto seleXys PE estándar

Nº de ref. 28mm articulación	Nº de ref. 32mm articulación	Tamaño del cotilo	Tamaño del inserto
55.43.2801	–	42 mm	AA
55.43.2802	–	44 mm	BB
55.43.2803	–	46 mm	CC
55.43.2804	–	48 mm	DD
55.43.2805	55.43.3205	50 mm	EE
55.43.2806	55.43.3206	52 mm	FF
55.43.2807	55.43.3207	54 mm	GG
55.43.2808	55.43.3208	56 mm	HH
55.43.2809	55.43.3209	58 mm	II
55.43.2810	55.43.3210	60 mm	JJ
55.43.2811	55.43.3211	62/64 mm	KK

Material: UHMWPE



Inserto seleXys PE elevado

Nº de ref. 28mm articulación	Nº de ref. 32mm articulación	Tamaño del cotilo	Tamaño del inserto
55.44.2801	–	42 mm	AA
55.44.2802	–	44 mm	BB
55.44.2803	–	46 mm	CC
55.44.2804	–	48 mm	DD
55.44.2805	55.44.3205	50 mm	EE
55.44.2806	55.44.3206	52 mm	FF
55.44.2807	55.44.3207	54 mm	GG
55.44.2808	55.44.3208	56 mm	HH
55.44.2809	55.44.3209	58 mm	II
55.44.2810	55.44.3210	60 mm	JJ
55.44.2811	55.44.3211	62/64 mm	KK

Material: UHMWPE

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) «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	Switzerland	Mathys Ltd Bettlach 2544 Bettlach Tel: +41 32 644 1 644 info@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 25 countries worldwide ...