



Solo para el uso por profesionales sanitarios. La imagen ilustrada no representa una relación con el uso del dispositivo sanitario descrito ni con su rendimiento.

Sistema de hombro Affinis

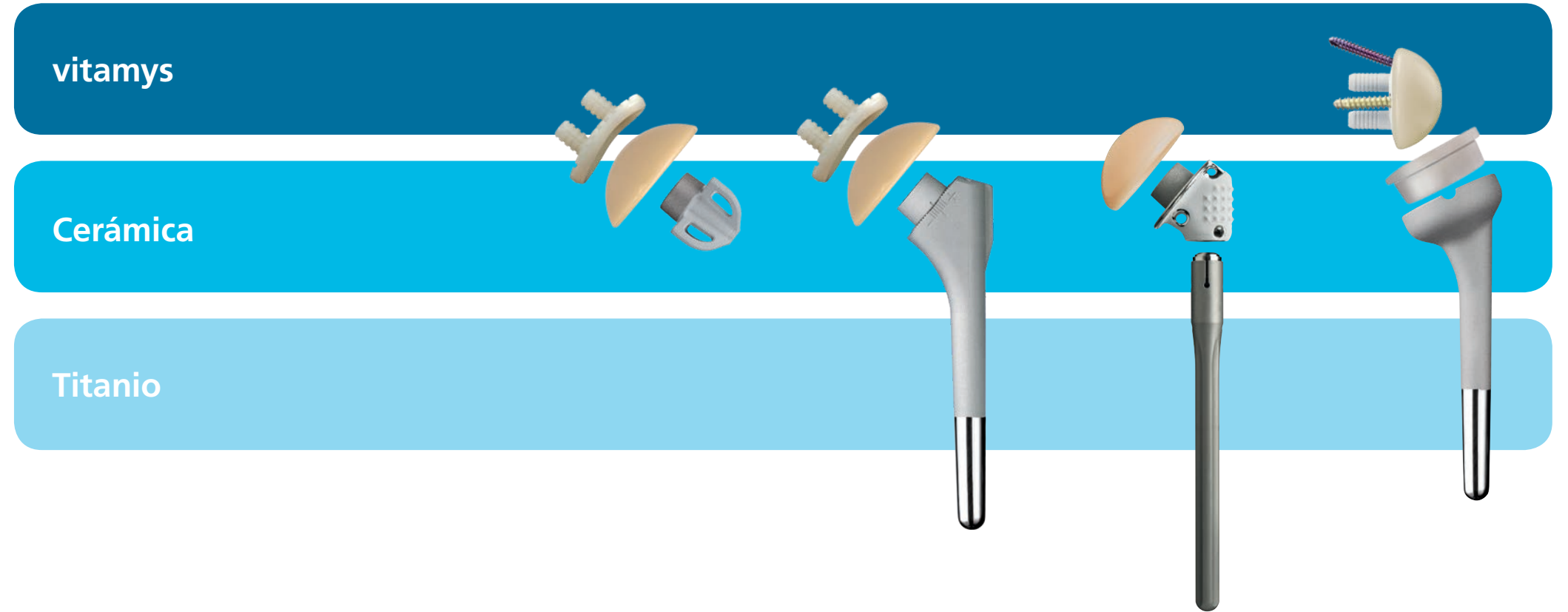
para un menor riesgo de alergia

Menor riesgo de alergia

Las reacciones alérgicas a los iones metálicos en la artroplastia protésica es un tema que preocupa tanto a los pacientes como a los médicos. Aquí, la gama de prótesis de hombro Affinis ofrece soluciones estándar para casos de posible hipersensibilidad.

Affinis Short, Affinis Classic, Affinis Fracture y Affinis Inverse se caracterizan por un estudiado diseño del implante y por unos materiales avanzados: vitamys, un polietileno altamente reticulado enriquecido con vitamina E para la esfera glenoidea y la glena, cerámica de alta calidad para las cabezas y los insertos, y titanio para el anclaje sin níquel en el hueso.

La cerámica y el titanio son una solución para los pacientes con hipersensibilidad a los iones de níquel, cobalto, cromo y molibdeno. La combinación vitamys/cerámica es el fundamento para unas prótesis duraderas y resistentes a la abrasión.^{1, 2, 3}



* si se usan las cabezas Affinis Short

Affinis Short

Affinis Classic*

Affinis Fracture

Affinis Inverse

Las ventajas

✓ Menor riesgo de alergia para los pacientes

✓ Abrasión reducida gracias a unas combinaciones resistentes al desgaste ¹

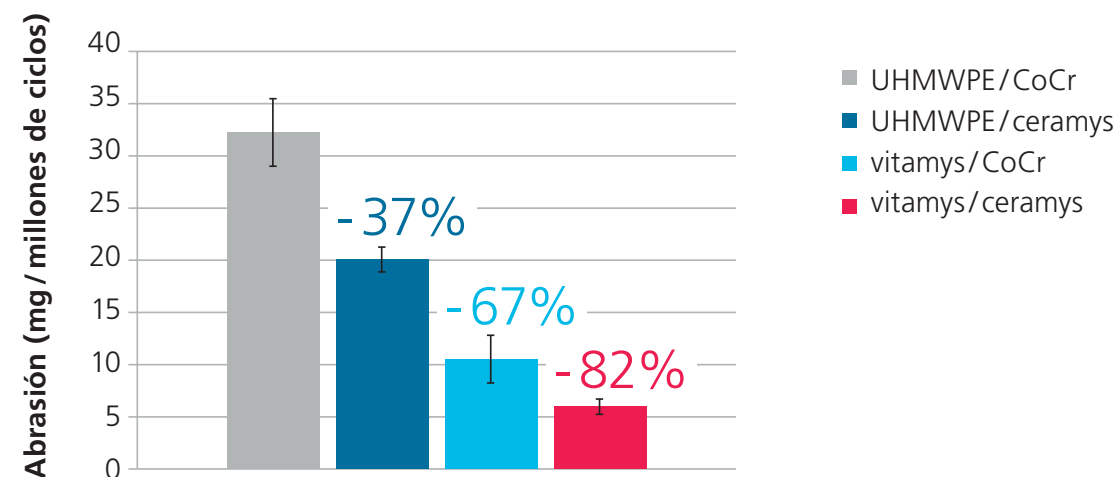
✓ Solución estándar de materiales avanzados inmediatamente disponible

Abrasión reducida

Tanto el inserto de cerámica ceramys como la esfera glenoidea vitamys de Affinis Inverse muestran una abrasión notablemente inferior en la prueba con el simulador en comparación con los componentes de UHMWPE y de cobalto cromo (CoCr). La reducción de la abrasión de la mejor combinación posible vitamys/ceramys frente al par CoCr/UHMWPE es del 82 %.¹

Reducción de la abrasión ¹

Porcentaje de reducción de la abrasión de las combinaciones Affinis Inverse



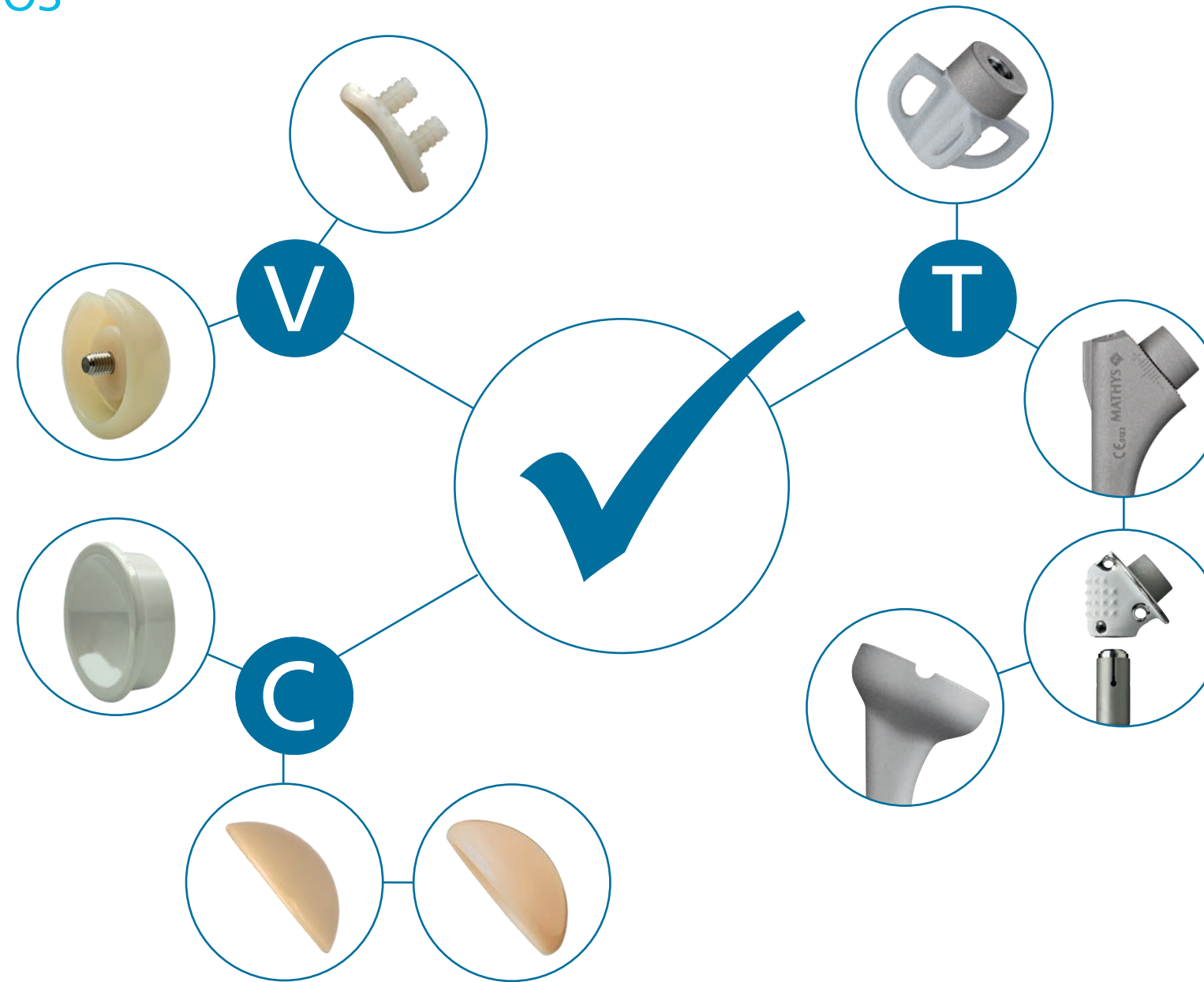
Materiales avanzados

vitamys

El inserto vitamys, enriquecido con vitamina E y altamente reticulado, está diseñado para ofrecer la máxima resistencia y una larga durabilidad.^{2,3} Este material, de eficacia probada, destaca por sus propiedades, como una alta resistencia a la oxidación, al envejecimiento y al desgaste, y unas características mecánicas extraordinarias que posibilitan la conservación a largo plazo de la endoprótesis.^{2,3,4}

Cerámica

En Mathys investigamos, desarrollamos y fabricamos biocerámicas desde principios de 1970, porque estamos convencidos de las ventajas de estos materiales: tasas de desgaste mínimas, resistencia y tenacidad altas, humectabilidad óptima y comportamiento bioinerte.^{1,5,6} Por eso, la cerámica no es solo una opción para el tratamiento de pacientes jóvenes y activos.



Titanio

La aleación de titanio sin níquel Ti6Al4V se desarrolló originariamente para la aeronáutica y, todavía hoy, sigue siendo la aleación de titanio más frecuentemente utilizada. Ha demostrado su idoneidad para la tecnología médica a lo largo de mucho tiempo. La calidad de la aleación se basa en una estructura homogénea controlada y en la alta resistencia del material.

Referencias

- ¹ Lerf R, Wuttke V, Reimelt I, Dallmann F, Delfosse D, Tribological Behaviour of the «Reverse» Inverse Shoulder Prosthesis. 7th International UHMWPE Meeting, Philadelphia 2015.
- ² Delfosse D, Lerf R, Adlhart C. What happens to the vitamin E in a vitamin-stabilised HXLPE? Karl Knahr (Ed.), Tribology in Total Hip and Knee Arthroplasty. Book Chapter, 2014.
- ³ Lerf R, Zurbrugg D, Delfosse D. Use of vitamin E to protect cross-linked UHMWPE from oxidation. Biomaterials, 2010. 31(13): p. 3643-8.
- ⁴ Bowden AE, Bergström J. Computer Modeling and Simulation of UHMWPE. Kurtz SM (Ed.), UHMWPE Biomaterials Handbook (3rd Edition), 2016.
- ⁵ Willmann G. Improving Bearing Surfaces of Artificial Joints. Adv Eng Mater, 2001. 3(3): p. 135–141.
- ⁶ Barnes DH, Moavenian A, Sharma A, Best SM. Biocompatibility of Ceramics. ASM Handbook (Vol 23), 2012.

Preservation in motion

