

Uso riservato agli operatori sanitari. L'immagine riportata non rappresenta una correlazione tra l'uso del dispositivo medico descritto e la sua performance.

Sistema per spalla Affinis

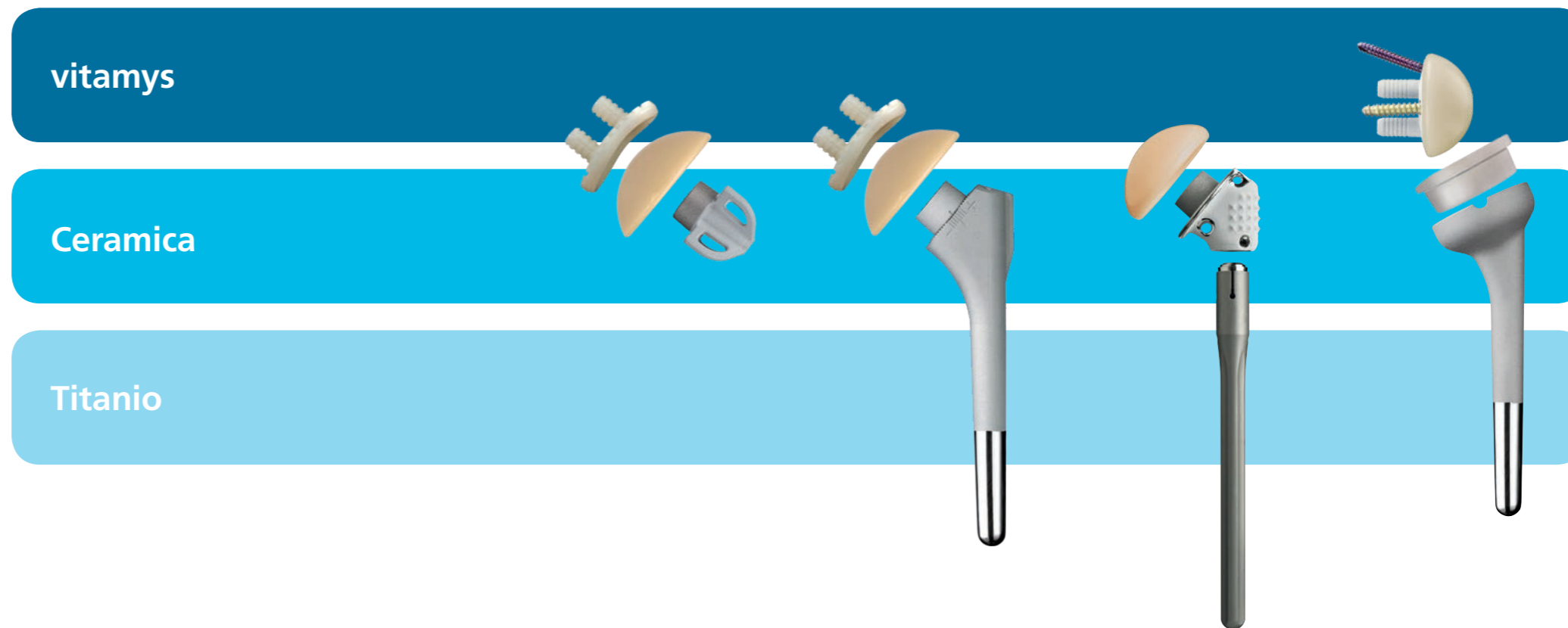
per ridurre il rischio di allergie

Rischio di allergie ridotto

Le reazioni allergiche agli ioni metallici delle protesi articolari sono un argomento che interessa medici e pazienti. Il portfolio di prodotti Affinis per la spalla offre soluzioni standard in caso di possibile ipersensibilità.

Affinis Short, Affinis Classic, Affinis Fracture e Affinis Inverse si caratterizzano non solo per l'innovativo design dell'impianto, ma anche per i materiali all'avanguardia. Questi comprendono vitamys, un polietilene ad alta reticolazione, arricchito con vitamina E, per la glenoidale e la glenoide; ceramica di alta qualità per le teste e gli inserti; e titanio per l'ancoraggio osseo senza nichel.

Ceramica e titanio sono una soluzione per i pazienti con ipersensibilità agli ioni nichel, cobalto, cromo e molibdeno. L'accoppiamento di scorrimento vitamys-ceramica sottolinea il principio delle protesi durature e con scarsa usura.^{1, 2, 3}



* con l'uso di teste Affinis Short

Affinis Short

Affinis Classic*

Affinis Fracture

Affinis Inverse

I vostri vantaggi

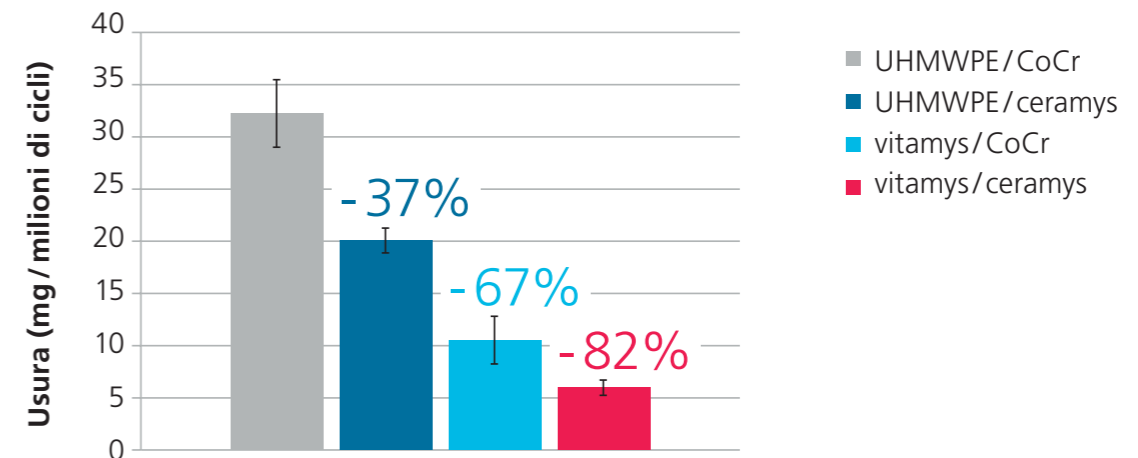
- ✓ Rischio di allergie ridotto per i pazienti
- ✓ Usura ridotta grazie all'accoppiamento di scorrimento a bassa abrasione ¹
- ✓ Soluzione standard subito disponibile realizzata con materiali all'avanguardia

Usura ridotta

Sia l'inserto in ceramica ceramys che la glenosfera in vitamys Affinis Inverse presentano un'usura significativamente ridotta nel test con simulatore rispetto ai componenti in UHMWPE o cobalto-cromo (CoCr). La riduzione dell'usura dell'accoppiamento ottimale vitamys/ceramys rispetto all'accoppiamento CoCr/UHMWPE è di 82 %.¹

Riduzione dell'usura ¹

Riduzione in % dell'usura per gli accoppiamenti di scorrimento Affinis Inverse



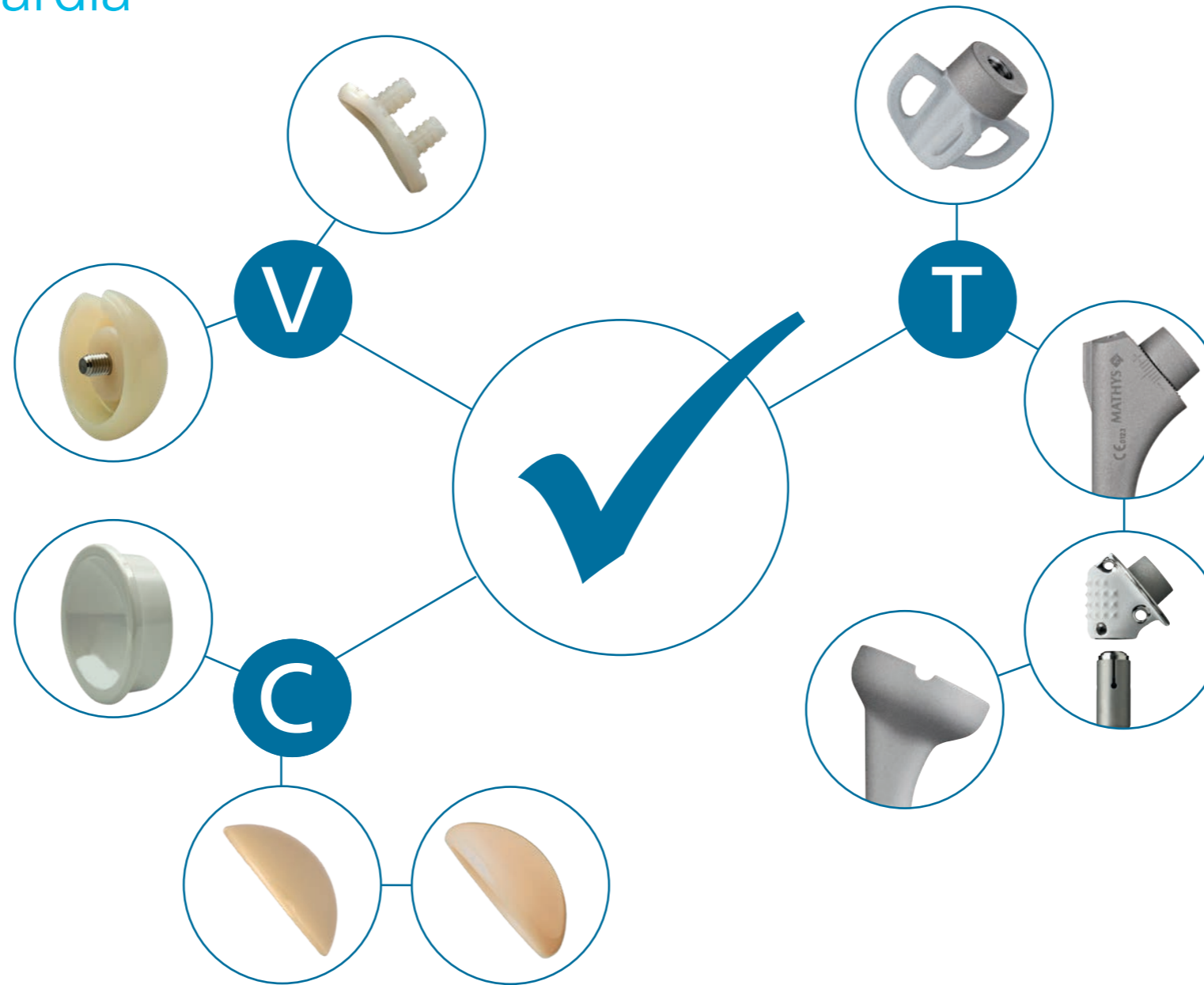
Materiali all'avanguardia

vitamys

vitamys, il materiale ad alta reticolazione, arricchito con vitamina E, è progettato per garantire la massima stabilità e una lunga durata di vita.^{2,3} Questo collaudato materiale si distingue per proprietà quali elevata resistenza all'ossidazione, elevata resistenza all'invecchiamento, elevata resistenza all'usura ed eccellenti proprietà meccaniche, che garantiscono lunga vita all'endoprotesi.^{2,3,4}

Ceramica

Dall'inizio degli anni '70, Mathys si dedica allo studio, allo sviluppo e alla produzione di bioceramiche, perché siamo convinti dei loro vantaggi: basso tasso di usura, elevata resistenza e tenacità, buona bagnabilità e bioinerzia.^{1,5,6} Tutto ciò fa della ceramica un'opzione terapeutica non soltanto per i pazienti giovani e attivi.



Titanio

La lega Ti6Al4V in titanio, senza nichel, è stata sviluppata in origine per l'aeronautica ed è tuttora la lega in titanio più utilizzata. Nella tecnologia medica si distingue da tempo per la sua qualità comprovata. La qualità della lega si caratterizza per la struttura omogenea controllata e l'elevata resistenza del materiale.

Riferimenti

- 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

