

Experiencia clínica de muchos años con la filosofía de los cotilos elásticos monobloque

1973

RM Classic sin revestimiento



1983

RM Classic con revestimiento de partículas



2002

RM Pressfit UHMWPE



2009

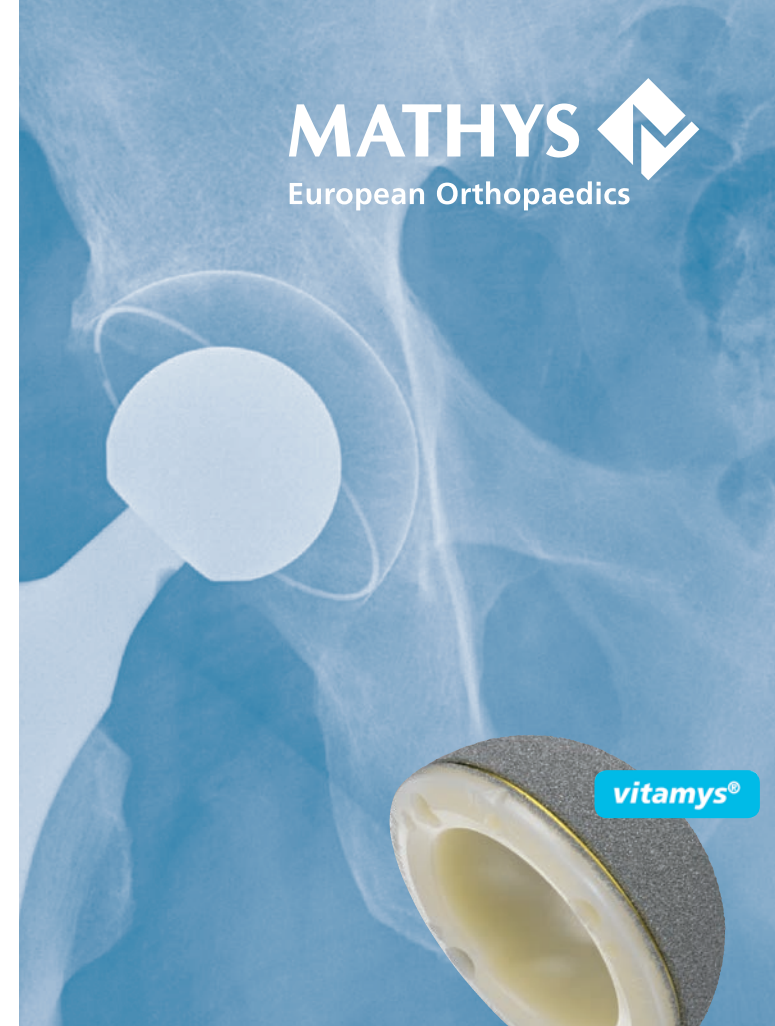
RM Pressfit vitamys®



Referencias

- 1 Ihle M et al. The results of the titanium-coated RM acetabular component at 20 years: A long-term follow-up of an uncemented primary total hip replacement. *J Bone Joint Surg Br.* 90(10) 2008:1284-90
- 2 Oonishi et al. The effects of polyethylene cup thickness on wear of total hip prostheses. *J Mater Sci Mater Med.* 1998 Aug;9(8):475-8.
- 3 Wyss T, et al, Five-year Results of the Uncemented RM Pressfit Cup Clinical Evaluation and Migration Measurements by EBRA, *J Arthroplasty* (2013), <http://dx.doi.org/10.1016/j.arth.2012.11.004>
- 4 Lafon L, et al. Cementless RM Pressfit Cup. A clinical and radiological study of 91 cases with at least four years follow-up. *Orthop Traumatol Surg Res* (2014), <http://dx.doi.org/10.1016/j.otsr.2014.03.007>
- 5 Beck M et al. Oxidation prevention with vitamin E in a HXLPE isoelastic monoblock pressfit cup: Preliminary results in Knahr K (Ed.), *Total Hip Arthroplasty*, Springer Press, 2012

MATHYS 
European Orthopaedics



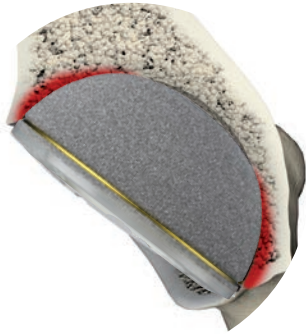
RM Pressfit & RM Pressfit vitamys®

Cotilo monobloque sin cementar

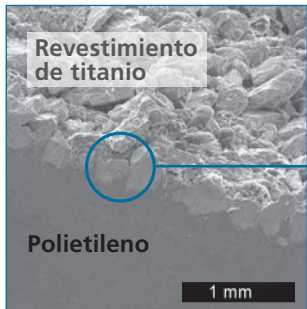
Innovación sobre la base de la experiencia clínica

Diseño

Fijación primaria
Pressfit no cementada



Revestimiento de partículas
de titanio: osteointegración y
estabilidad secundaria duradera



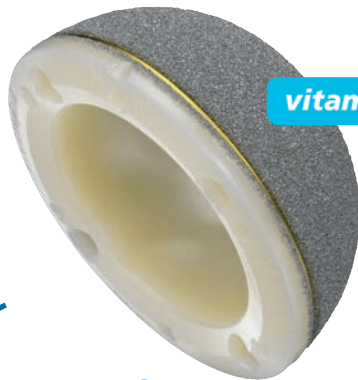
Breve y simple: eficiencia del
implante con pocos pasos
quirúrgicos e instrumentos

Reducción del «Stress Shielding»

Elasticidad similar al hueso humano

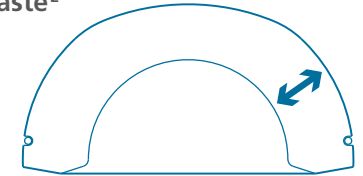
	Densidad [g/cm ³]	Módulo de elasticidad*	Resistencia a la tracción*
Hueso	0,2–2	500–6 000	10–150
UHMWPE	0,94	1 000	35
vitamys	0,94	800	37
Titanio	4,5	105 000	> 400

*[N/mm²]



Reducción del desgaste y de la osteolisis

Máximo espesor posible de la
pared de polietileno para unas
bajas tasas de desgaste²



Reducidas tasas de desgaste en cotilos
RM Pressfit de UHMWPE^{3,4}

vitamys®: propiedades mejoradas de desgaste
y resistencia a la fatiga con polietileno de alta
reticulación estabilizado con vitamina E

Sobre la base del probado concepto
de los cotilos elásticos RM Classic
con excelentes resultados¹ a largo
plazo, más de 20 años



94,4% de supervivencia

Tasas de desgaste de diferentes combinaciones
de materiales (Prueba con simulador de cadera:
5 millones de ciclos, contenido en proteína 30g/l)

