

Concept éprouvé de l'élasticité et du revêtement de particules de titane par des résultats à long terme

1973

RM Classic sans revêtement



1983

RM Classic avec revêtement de particules



2002

RM Pressfit UHMWPE



2009

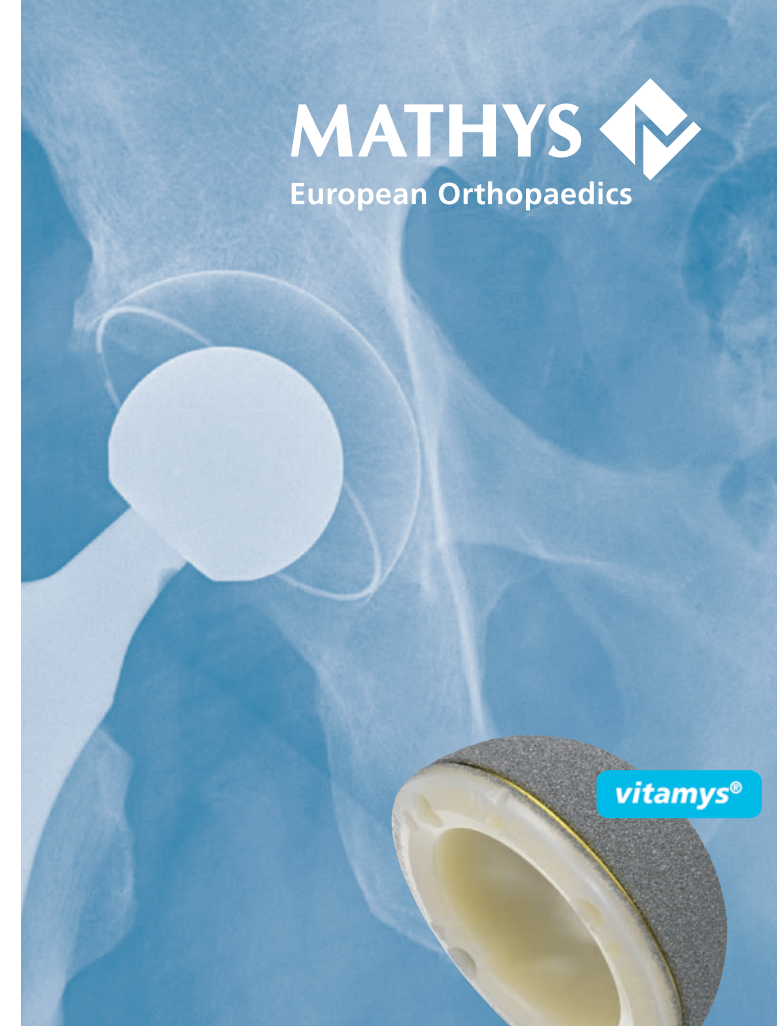
RM Pressfit vitamys®



Références

- 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



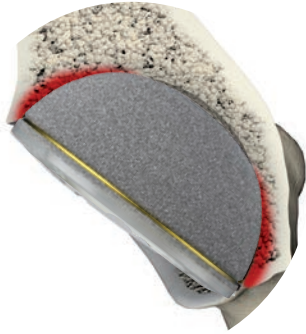
RM Pressfit & RM Pressfit vitamys®

Cupule pressfit monobloc sans ciment

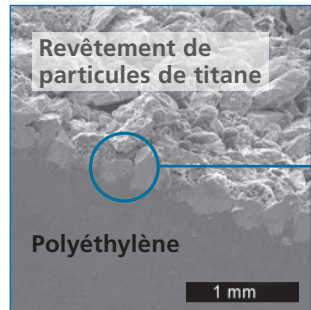
Innovation basée sur des résultats cliniques à long terme

Design

Fixation primaire pressfit sans ciment



Revêtement de particules de titane – ostéointégration et stabilité secondaire durable



Implantation simple et efficace – n'utilisant qu'un nombre limité d'instruments adaptés à différents types de voies d'abord

Réduction du « Stress Shielding »

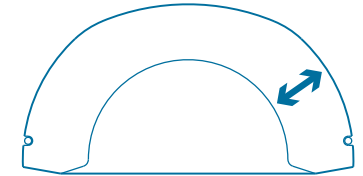
Module d'élasticité semblable à celui de l'os humain

	Densité [g/cm³]	Module d'élasticité*	Résistance à la traction*
Os	0,2–2	500–6000	10–150
UHMWPE	0,94	1000	35
vitamys	0,94	800	37
Titane	4,5	105000	> 400

*[N/mm²]

Diminution de l'usure, réduction du risque d'ostéolyses

Epaisseur maximale de polyéthylène pour un faible niveau d'usure²



Faibles taux d'usure mesurés pour les cupules RM Pressfit en UHMWPE^{3,4}

vitamys® – résistance à l'usure et au vieillissement améliorée avec ce polyéthylène hautement réticulé stabilisé à la vitamine E⁵

Basé sur le concept éprouvé des cupules élastiques RM Classic présentant d'excellents résultats à long terme à 20 ans¹



Taux de survie de 94,4 %

Mesure de l'usure avec différentes combinaisons de matériaux (Essai de simulateur de hanche: 5 millions de cycles, teneur en protéines 30g/l)

