



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.

Preservation in motion



optimys

Información del producto

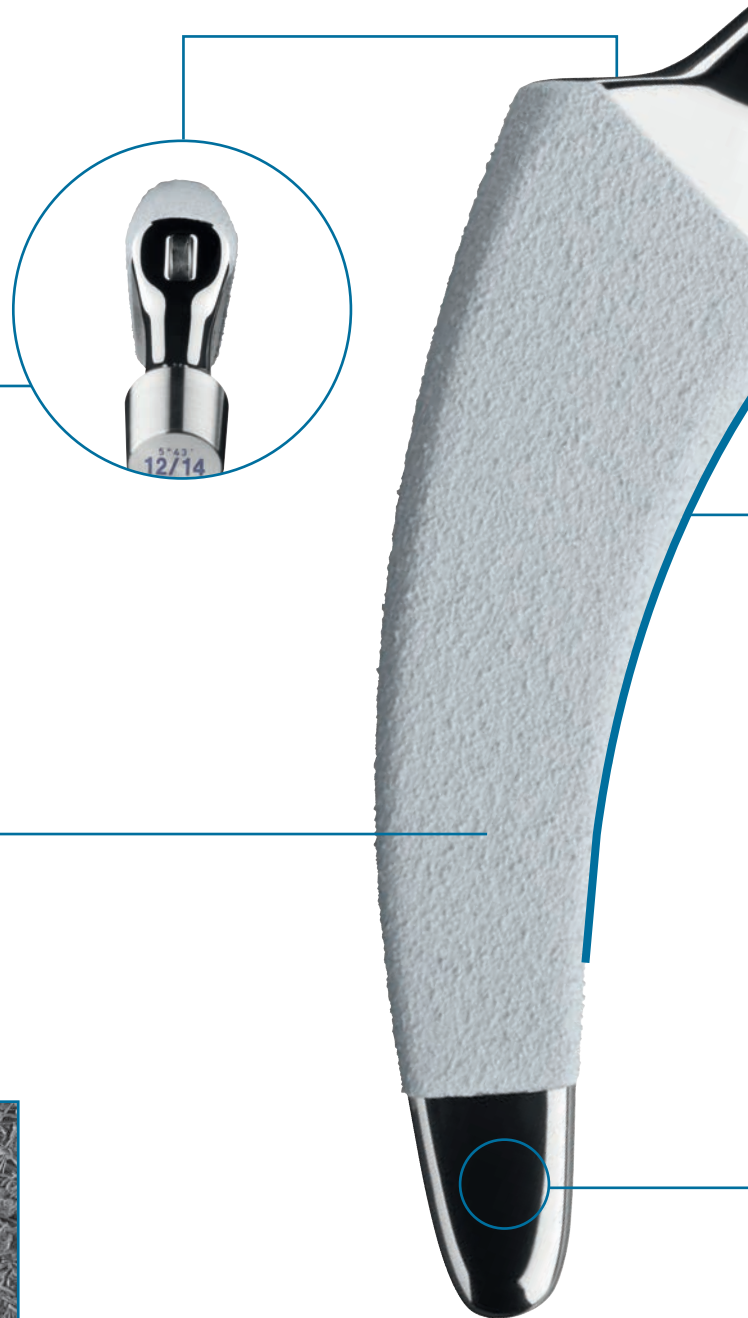
optimys

El vástago de cadera optimys es una de las posibles soluciones para pacientes jóvenes y activos, pero también es adecuado para pacientes mayores con buena calidad de hueso. Ha sido diseñado para reconstruir las condiciones anatómicas individuales del paciente.^{1, 2, 3} Su diseño protege el hueso y las estructuras tisulares circundantes mejor que los vástagos primarios tradicionales^{2, 3, 4} y permite al cirujano aplicar todas las técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas. El sistema incluye una variedad de implantes e instrumentos bien adaptada a fin de asegurar una utilización sencilla.

Orificio rectangular de impacto

Inserción segura con guía de rotación

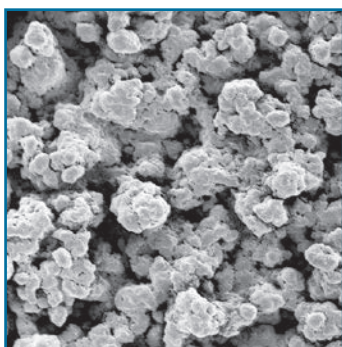
El orificio rectangular de impacto permite un posicionamiento controlado del implante al usar el impactor. La anteverción se puede reproducir fácilmente.



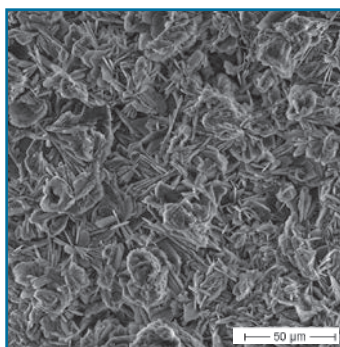
Espray de plasma de titanio y recubrimiento de fosfato cálcico

Buen anclaje mecánico y osteointegración acelerada

El áspero recubrimiento con plasma de titanio proyectado ofrece un anclaje seguro en el hueso, y la capa final de fosfato cálcico favorece una rápida osteointegración y con ello una buena estabilidad secundaria.^{5, 6}

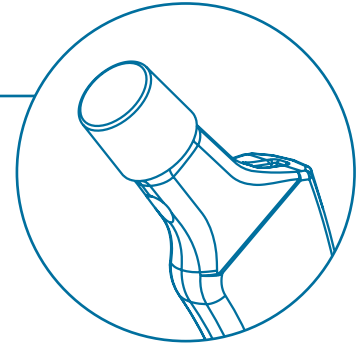


Plasma de titanio en espray (TPS)



Fosfato cálcico (CaP)

Geometría trapezoidal del cuello con cono



Diseño de triple cuña

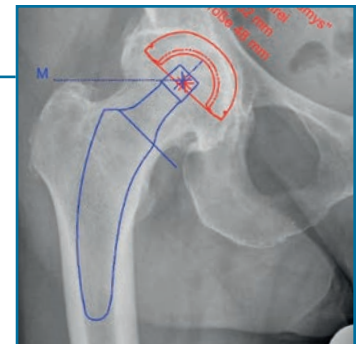
Buena estabilidad primaria

La efectividad del diseño cónico de los vástagos se ha comprobado clínicamente a lo largo de muchos años. La triple cuña del vástago optimys asegura una fijación controlada y estable respecto a la rotación en el área metafisaria del fémur.¹ El riesgo de hundimiento se minimiza.⁷

Curvatura anatómica

Adaptación anatómica en todo el arco del calcar

optimys reconstruye las condiciones anatómicas individuales de los pacientes.^{1,2,3} Se han realizado análisis radiológicos y de TC para determinar la forma final del vástago, especialmente en el arco del calcar. Gracias a su curvatura diferencial, el vástago optimys puede usarse prácticamente en todos los casos primarios.^{2,8}



Extremo distal pulido

Evita la osteointegración distal

El extremo distal del vástago presenta una punta redonda para facilitar la inserción.³

¹ Kutzner K.P., Kovacevic M.P., Roeder C., Rehbein P., et al. Reconstruction of femoro-acetabular offsets using a short-stem. *Int Orthop*, 2015. 39(7): p. 1269-75.

² Jerosch J. *Kurzschafteprothesen an der Hüfte*. 2017: Springer. 315.

³ Kutzner K.P., Donner S., Schneider M., Pfeil J., et al. One-stage bilateral implantation of a calcar-guided short-stem in total hip arthroplasty. *Operative Orthopädie und Traumatologie*, 2017: p. 1-13.

⁴ Hochreiter J., Hejkrlik W., Emmanuel K., Hitzl W., et al. Blood loss and transfusion rate in short stem hip arthroplasty. A comparative study. *Int Orthop*, 2017. 41(7): p. 1347-1353.

⁵ Kutzner K.P., Pfeil D., Kovacevic M.P., Rehbein P., et al.

Radiographic alterations in short-stem total hip arthroplasty: a 2-year follow-up study of 216 cases. *Hip Int*, 2016. 26(3): p. 278-83

⁶ DOT Medical Implant Solutions. <http://www.dot-coating.de>

⁷ Bieger R.I., A.;Reichel, H.;Durselen, L. Biomechanics of a short stem: In vitro primary stability and stress shielding of a conservative cementless hip stem. *J Orthop Res*, 2013. 31(8): p. 1180-6.

⁸ Pfeil J., Siebert W., Grieshaber H.M. optimys, in *Kurzschafteprothesen – Wo liegen die Unterschiede?*, J. Jerosch, Editor. 2012, Deutscher Ärzte-Verlag. p. 23-40.

⁹ Data on file

optimys

Instrumental bien pensado para asegurar una aplicación sencilla

El instrumental optimys ofrece flexibilidad intraoperatoria. Están disponibles varios instrumentos de apertura y mangos de raspa para todos los abordajes mínimamente invasivos, a fin de responder a las preferencias del cirujano.

Las raspas optimys aseguran una preparación precisa del lecho del implante con el objetivo de obtener un posicionamiento estable del implante.^{3,9}

