



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.<sup>1, 2, 3</sup> Su diseño protege el hueso y las estructuras tisulares circundantes mejor que los vástagos primarios tradicionales<sup>2, 3, 4</sup> 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**

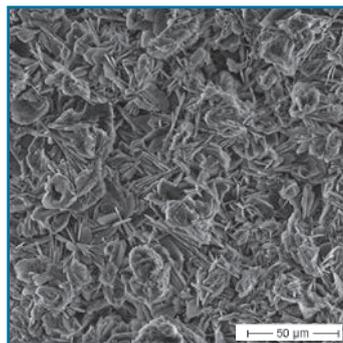
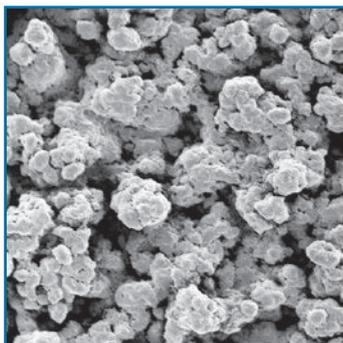
El orificio rectangular de impacto permite un posicionamiento controlado del implante al usar el impactor. La anteverción se puede reproducir fácilmente.



## ***Espray de plasma de titanio y recubrimiento de fosfato cálcico***

### **Buen anclaje mecánico y osteointegración acelerada**

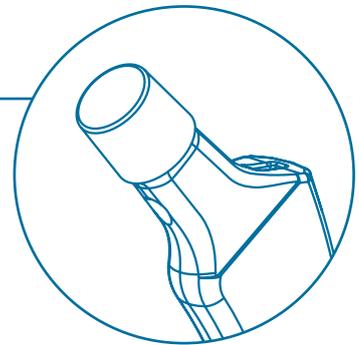
El áspero recubrimiento con plasma de titanio proyectado ofrece un anclaje seguro en el hueso, y la capa final de fosfato cálcico favorece una rápida osteointegración y con ello una buena estabilidad secundaria.<sup>5, 6</sup>



Plasma de titanio en espray (TPS)

Fosfato cálcico (CaP)

## Geometría trapezoidal del cuello con cono



## Diseño de triple cuña

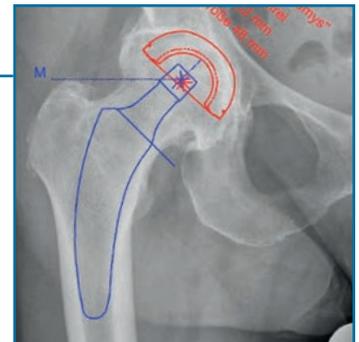
### Buena estabilidad primaria

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.<sup>1</sup> El riesgo de hundimiento se minimiza.<sup>7</sup>

## Curvatura anatómica

### Adaptación anatómica en todo el arco del calcar

optimys reconstruye las condiciones anatómicas individuales de los pacientes.<sup>1,2,3</sup> 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.<sup>2,8</sup>



## Extremo distal pulido

### Evita la osteointegración distal

El extremo distal del vástago presenta una punta redonda para facilitar la inserción.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Jerosch J. *Kurzschafteendoprothesen an der Hüfte*. 2017: Springer. 315.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> 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

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

<sup>7</sup> 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.

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

<sup>9</sup> 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.<sup>3,9</sup>

