



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

Preservation in motion

optimys

Informazioni sul prodotto

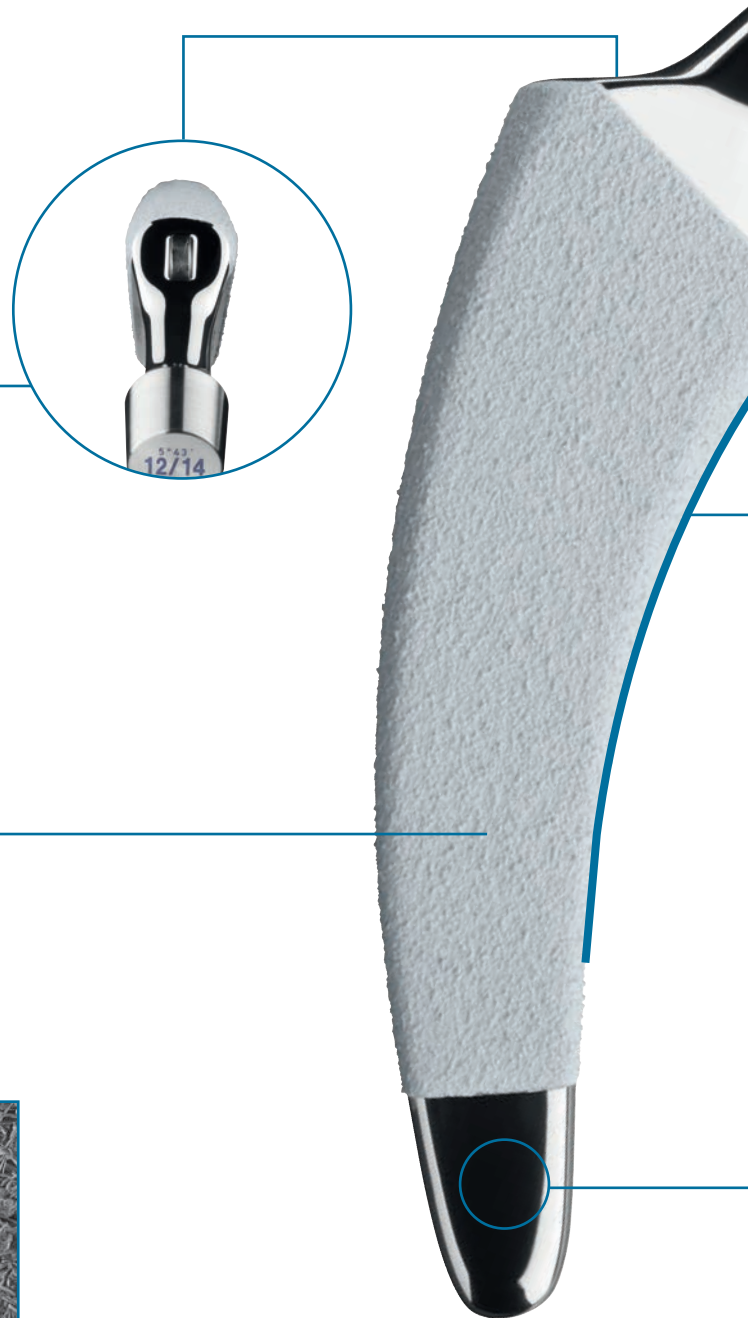


Lo stelo femorale optimys è una delle soluzioni possibili per pazienti giovani e attivi, pur essendo adatto anche a pazienti più anziani con una buona qualità ossea. È stato ideato per ricostruire le condizioni anatomiche del singolo paziente.^{1,2,3} Il suo design conserva l'osso e i tessuti che lo circondano meglio di quanto faccia uno stelo femorale primario tradizionale^{2,3,4} e consente al chirurgo di praticare tutte le tecniche operatorie mini-invasive. Il sistema è caratterizzato da una gamma di prodotti e da uno strumentario ben organizzati che ne garantiscono rapidità e semplicità di uso.

Foro di impattazione rettangolare

Inserimento sicuro, a rotazione guidata

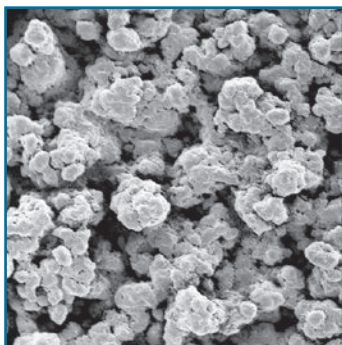
Il foro di impattazione rettangolare consente al chirurgo di eseguire un posizionamento controllato dell'impianto con l'utilizzo dell'impattatore. L'anteversione è facilmente riproducibile.



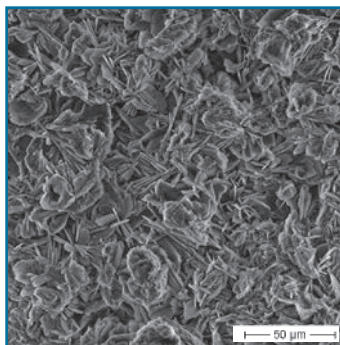
Rivestimento in plasma spray di titanio e fosfato di calcio

Buon ancoraggio meccanico e osteointegrazione più rapida

Il rivestimento in plasma spray di titanio grezzo offre un ancoraggio sicuro nell'osso, mentre il rivestimento esterno in fosfato di calcio favorisce un'osteointegrazione rapida garantendo una buona stabilità secondaria.^{5,6}



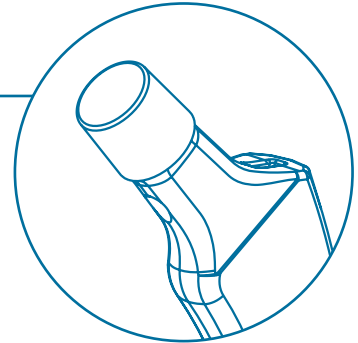
Plasma spray di titanio (TPS)



Fosfato di calcio (CaP)



Geometria trapezoidale del collo



«Triple taper» design

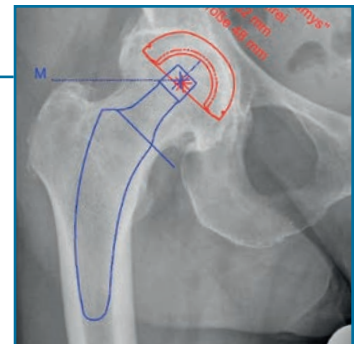
Buona stabilità primaria

L'efficacia del design rastremato dello stelo è convalidata da molti anni di impiego clinico. Il «triple taper» dello stelo optimys è garanzia di una fissazione controllata ed antirotatoria nell'area metafisaria del femore.¹ Il rischio di affondamento è ridotto al minimo.⁷

Curvatura anatomica

Accoppiamento anatomicamente perfetto lungo l'arco del calcar

optimys ripristina le condizioni anatomiche del singolo paziente.^{1,2,3} Per determinare la forma finale dello stelo, soprattutto a livello dell'arco del calcar, sono state eseguite approfondite analisi radiografiche e TAC. Per la sua particolare curvatura lo stelo optimys può essere utilizzato per quasi tutti i casi di interventi primari.^{2,8}



Punta distale lucidata

Evita l'osteointegrazione distale

La parte distale dello stelo è caratterizzata da una punta arrotondata che ne facilita l'inserimento.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. *Kurzschafendoprothesen 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 *Kurzschafendoprothesen – Wo liegen die Unterschiede?*, J. Jerosch, Editor. 2012, Deutscher Ärzte-Verlag. p. 23-40.

⁹ Data on file

optimys

Strumentario progettato con cura per rapidità e semplicità di uso

Lo strumentario optimys offre flessibilità intra-operatoria. Comprende svariati strumenti «starter» e impugnature per raspa per tutti gli approcci MIS in grado di soddisfare le preferenze del chirurgo.

Le raspe optimys garantiscono una preparazione precisa della sede dell'impianto con lo scopo di posizionare l'impianto in condizioni di stabilità.^{3,9}

