

DISEÑO DE STENTS CON ABAQUS

Damon Afkari damon.afkari@principia.es

Principia <http://www.principia.es>
Velazquez 94 - 4, 28006-Madrid

RESUMEN

Tanto el material sofisticado como la geometría complicada de STENTS necesitan métodos y estrategias potentes en los modelos de elementos finitos para obtener la convergencia. Abaqus, como un software bien conocido en las simulaciones de comportamiento de materiales, y además, en el tema de contacto, siempre se ha elegido como primera opción en la industria de STENTS.

En esta presentación hacemos un breve repaso de algunos modelos que se han hecho con ABAQUS, considerando diferentes geometrías, materiales y métodos de la solución de contacto. Los diseñadores de STENTS dependiendo de la forma de la placa en la arteria eligen un tipo de STENT, lo que menos dañe la pared arterial alrededor de la placa y que no ejerza tensiones locales a la placa y la arteria.