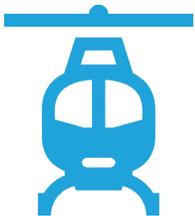




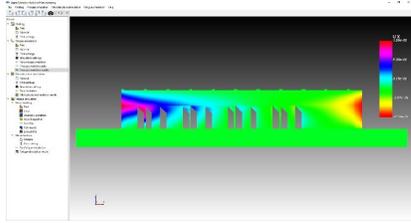
Acelera la integración de la Fabricación Aditiva mientras controlas los costes de implementación.

DigitalClone[®] para Fabricación Aditiva (DC-AM)



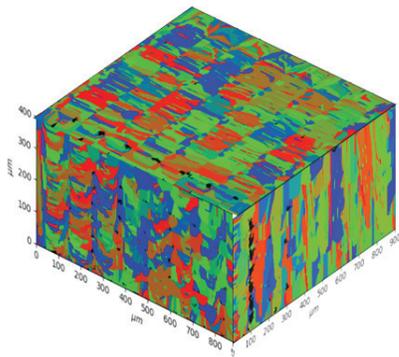
DigitalClone para Fabricación Aditiva (DC-AM) es una herramienta de última generación que integra un paquete de funciones de modelado y simulación para la fabricación aditiva de metales, para lograr un diseño completo y un soporte de análisis con interoperabilidad continua. DC-AM implementa un método de análisis multiescala y multifísica que combina la relación entre el proceso, la fatiga y la microestructura de piezas producidas a partir de fabricación aditiva para permitir la evaluación computacional de la calidad y el rendimiento. DC-AM promueve la adopción de la fabricación aditiva en industrias donde la seguridad es esencial, ya que proporciona un conocimiento único con respecto a la relación entre las condiciones de construcción y las características de la pieza final, a la vez que reduce el tiempo y coste necesarios para cumplir con los requisitos de las piezas y los procesos.

MODELADO DE PROCESOS



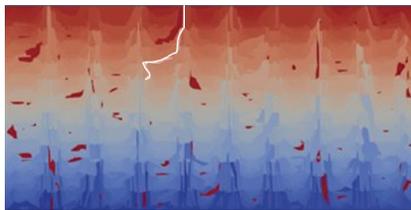
Seleccionar los parámetros de proceso correctos en función de los materiales y la máquina es esencial para la fabricación exitosa de una pieza de metal hecha a partir de fabricación aditiva. La función de Modelado de procesos DC-AM ofrece a los usuarios un entorno computacional de gran eficiencia en el cual se pueden analizar las tensiones residuales en una pieza provocadas por la configuración del proceso de fabricación, así como también la consecuente distorsión en la pieza. El proceso se puede configurar con precisión, permitiendo la calibración para propiedades especiales de una máquina específica.

MODELADO DE MICROESTRUCTURA



Gracias a la extensa experiencia de Sentient en modelado computacional de microestructuras de materiales cristalinos, la función de modelado de microestructura de DC-AM aprovecha el historial térmico recopilado durante el Modelado de proceso para predecir la microestructura de piezas fabricadas con fabricación aditiva, incluyendo la estructura granular y tanto la falta de fusión como la porosidad keyhole.

MODELADO DE RENDIMIENTO



DC-AM integra los enfoques innovadores y propios de Sentient para predecir la aparición de grietas por fatiga basadas en modelos a nivel de microestructura de iniciación de daños y crecimientos tempranos. Los servicios de análisis Weibull se integran dentro del Software para obtener resultados fáciles de interpretación y comparación. Esta función les ofrece a los usuarios un método basado en física para evaluar de forma virtual el impacto en la fiabilidad de elecciones de:

- Espectro de carga
- Macrogeometría
- Microgeometría
- Tensión residual
- Tipo de material
- Calidad de material
- Tratamiento de calor
- Rugosidad de la superficie

¡CONTACTA HOY PARA OBTENER UNA DEMO GRATUITA!

contact@sentientscience.com

P: +1-716-209-3122

