

ALTAIR

ONLY FOWARD

INTEGRAL MINING

ADVANCED NUMERICAL MODELING



WWW.INTEGRALMINING.COM

ALTAIR EDEM

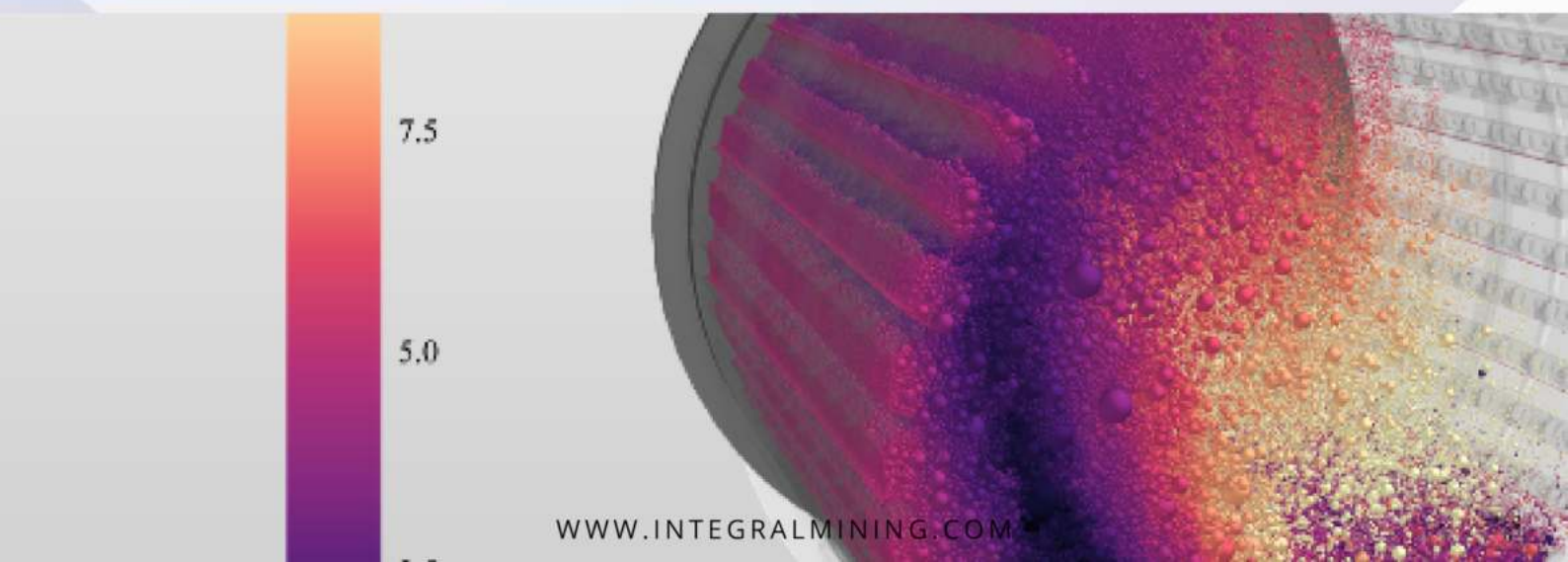
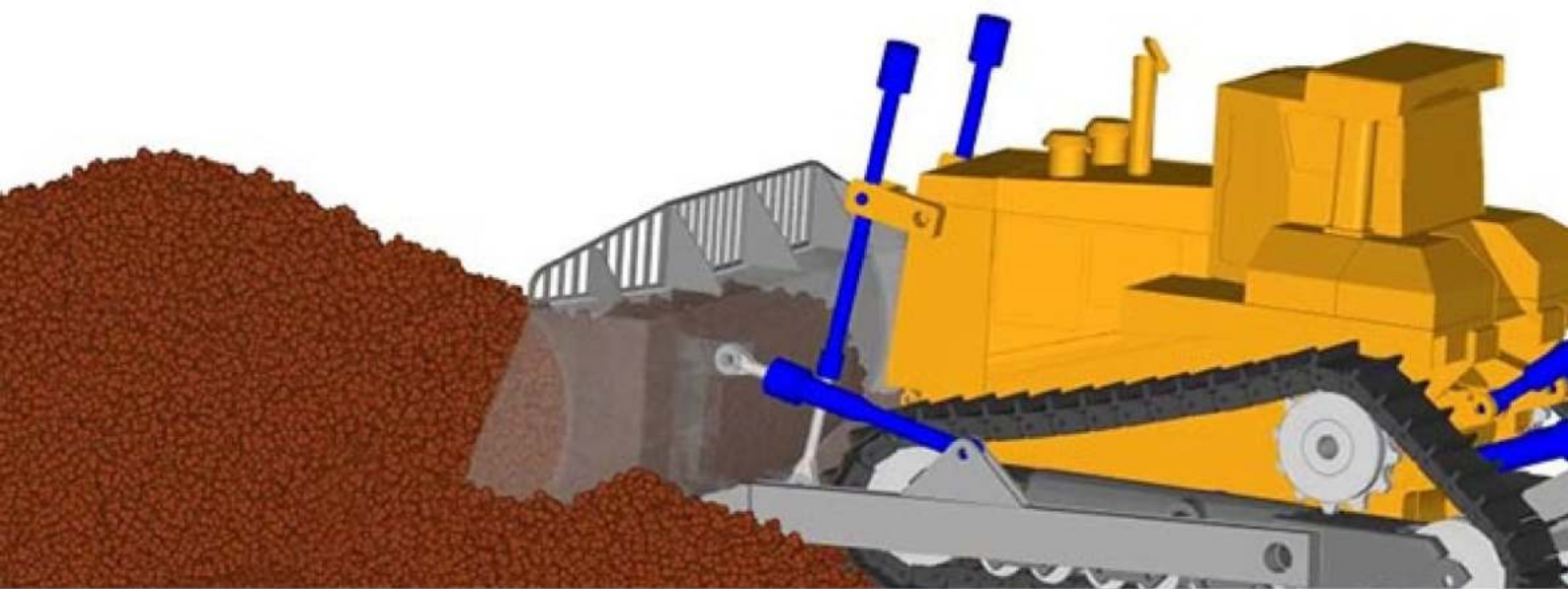
EDEM es un software de alto rendimiento para la simulación de sólidos industriales y granulados. Impulsado por el modelado de elementos discretos (DEM), EDEM simula y analiza con rapidez y precisión el comportamiento de minerales extraídos, fibras, granos, comprimidos, polvos del carbón y tierra, entre otros.

La simulación de EDEM ayuda a los ingenieros a entender cómo interactuarán dichos materiales con sus equipos en diversas condiciones del proceso y funcionamiento. Puede utilizarse de forma aislada o en combinación con otras herramientas CAE.

Las empresas más destacadas en los sectores de maquinaria pesada y todoterreno, minería, siderurgia y fabricación por procesos utilizan EDEM para comprender y predecir el comportamiento de los materiales granulares, evaluar el rendimiento de los equipos y optimizar los procesos.

Rendimiento computacional rápido y escalable en solvers CPU, GPU y multi-GPU para simular sistemas de partículas grandes y complejos formados por millones o decenas de millones de partículas.

Solver de alto Rendimiento

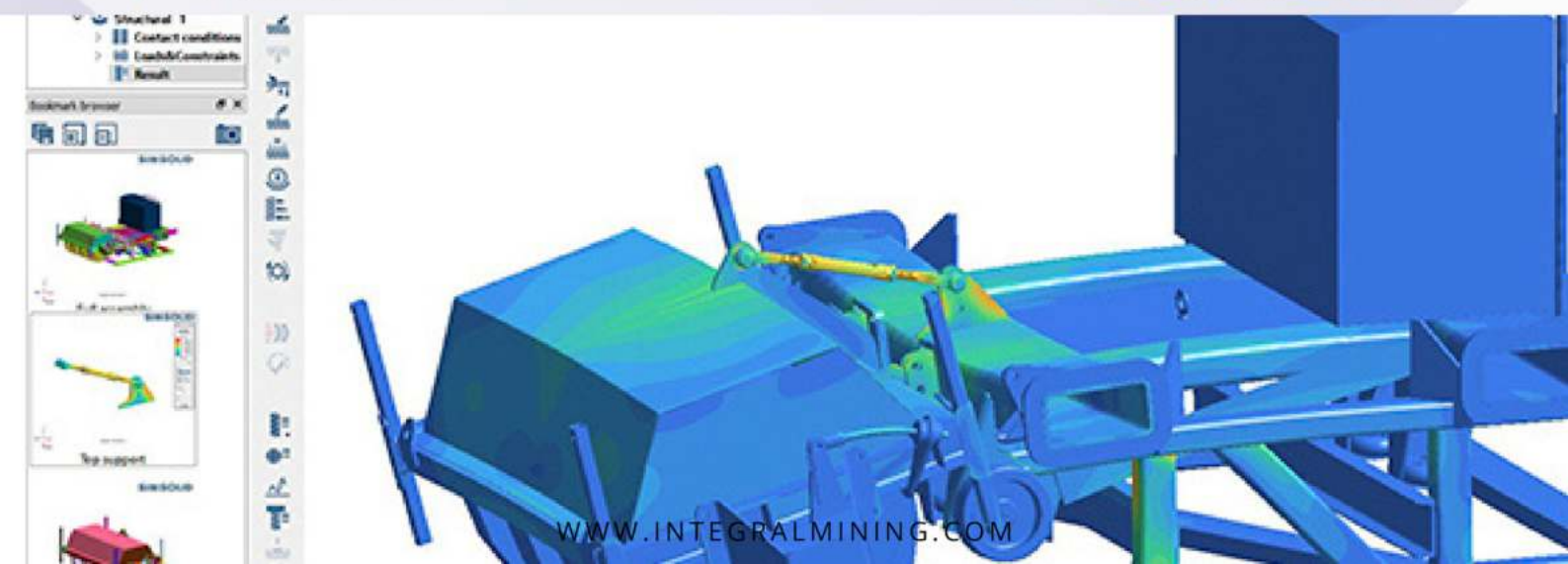
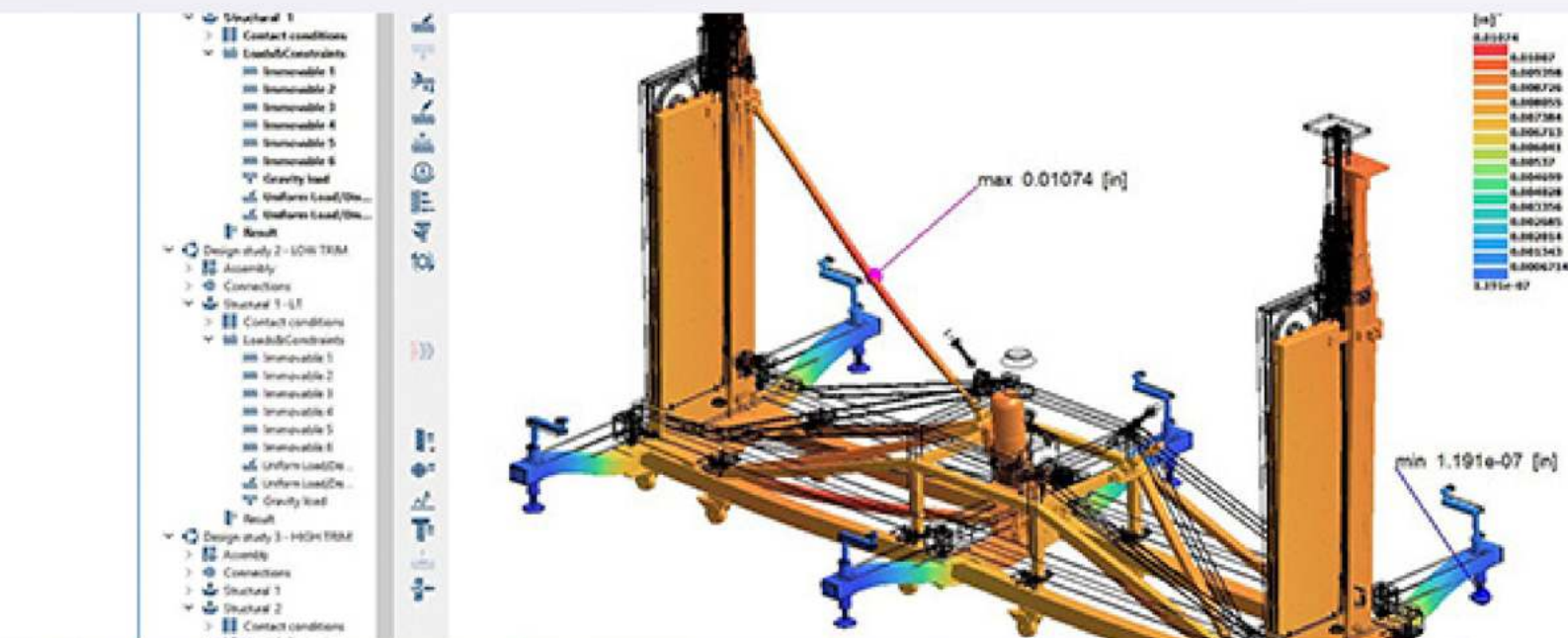


ALTAIR SIMSOLID

Se pueden simular rápidamente diversos escenarios de diseño en condiciones reales y utilizar modelos CAD iniciales, en cualquier formato común. La tolerancia de SimSolid a geometrías imprecisas significa que, a diferencia de las herramientas de simulación integradas en CAD, no es necesario simplificar las geometrías complejas antes de analizar los diseños.

SimSolid es la revolucionaria tecnología de simulación para diseñadores, ingenieros y analistas que permite realizar análisis estructurales en conjuntas CAD completos en tan solo unos pocos minutos. Elimina los pasos de preparación de geometrías y elaboración de mallas, las dos tareas más propensas a errores y que más tiempo y esfuerzo requieren en una simulación estructural convencional.

Soluciones en tan solo unos segundos o minutos



ALTAIR ACUSOLVE

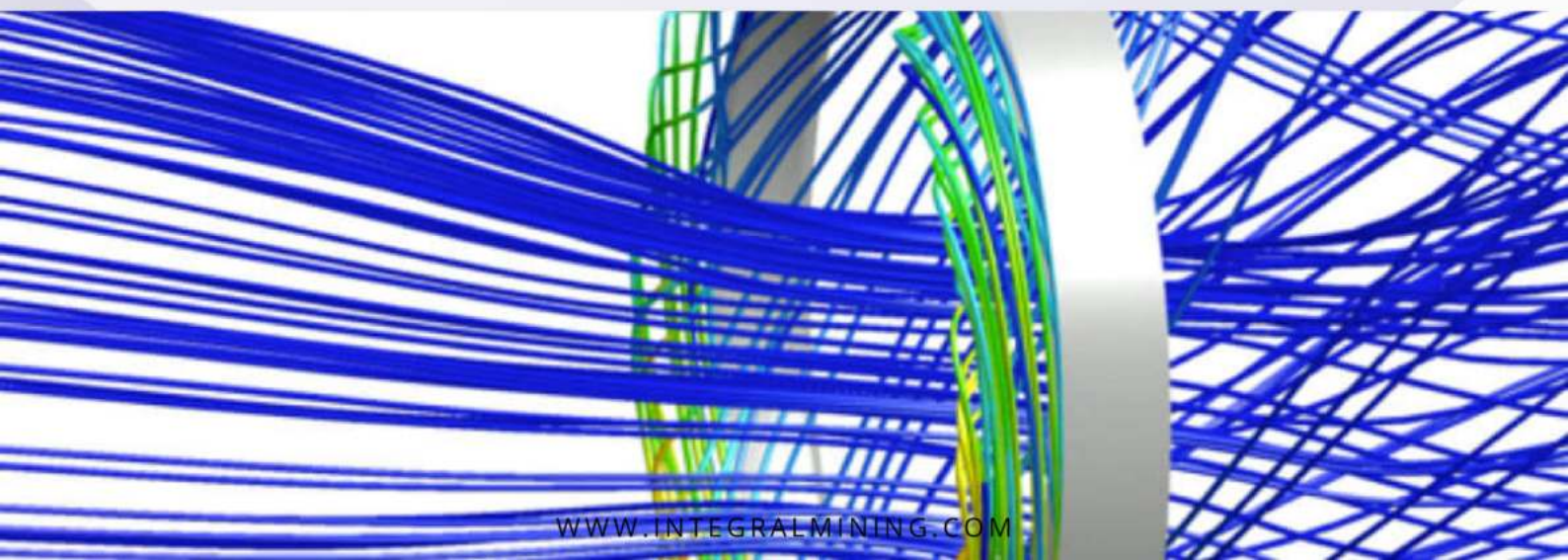
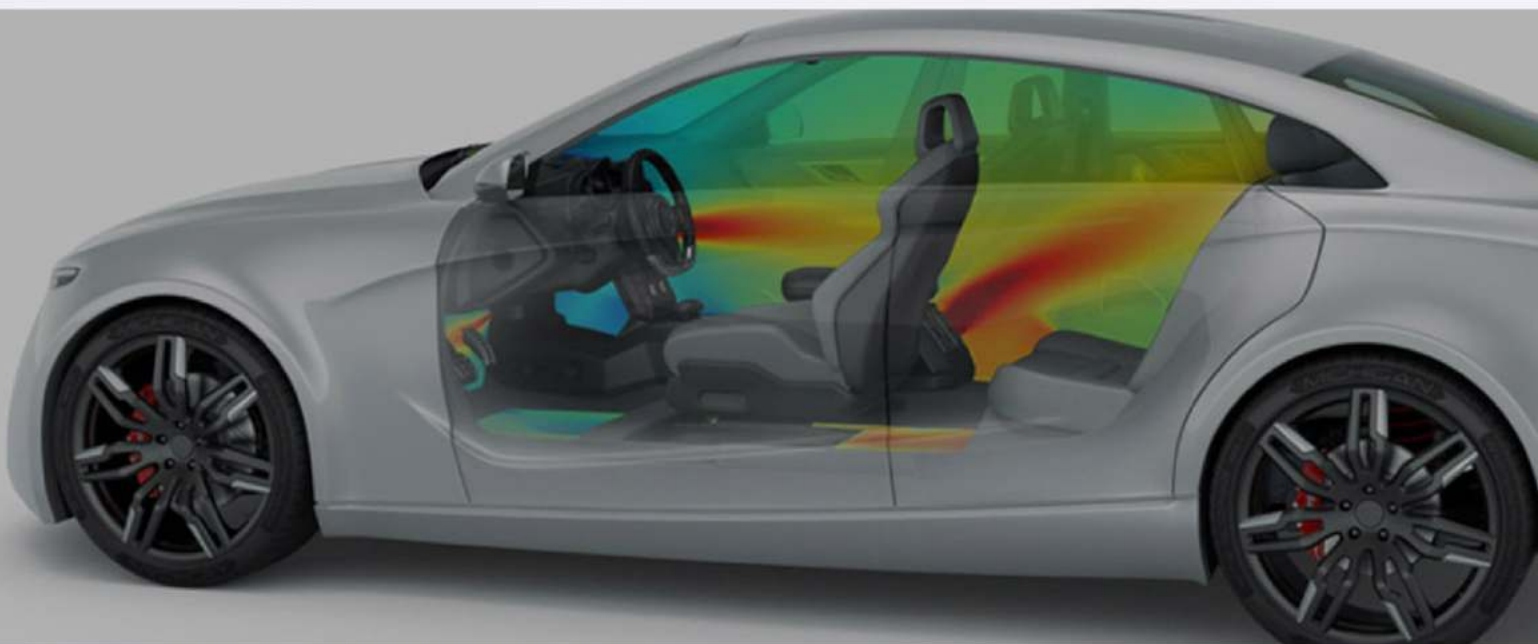
AcuSolve® es un activo comprobado para las empresas que buscan explorar diseños mediante la aplicación de una gama completa de capacidades de análisis de flujo, transferencia de calor, turbulencia y materiales no newtonianos sin las dificultades asociadas con las aplicaciones CFD tradicionales. AcuSolve es robusto, escalable y preciso, independientemente de la calidad y la topología de los elementos de la malla. Ningún software de CFD lo lleva antes a su objetivo final: analizar resultados y explorar la física de los productos.

Proporciona un proceso sólido para obtener resultados térmicos y de fluidos precisos con solo una interacción mínima por parte del usuario.

Naturalmente adecuado para la interacción y la cosimulación con solucionadores estructurales basados en elementos finitos, derivados de una base analítica común.

Los métodos numéricos probados científicamente ofrecen índices de convergencia lineales y no lineales rápidos para simulaciones transitorias y de estado estable.

Análisis CFD rápido y preciso



ALTAIR MOTIONSOLVE

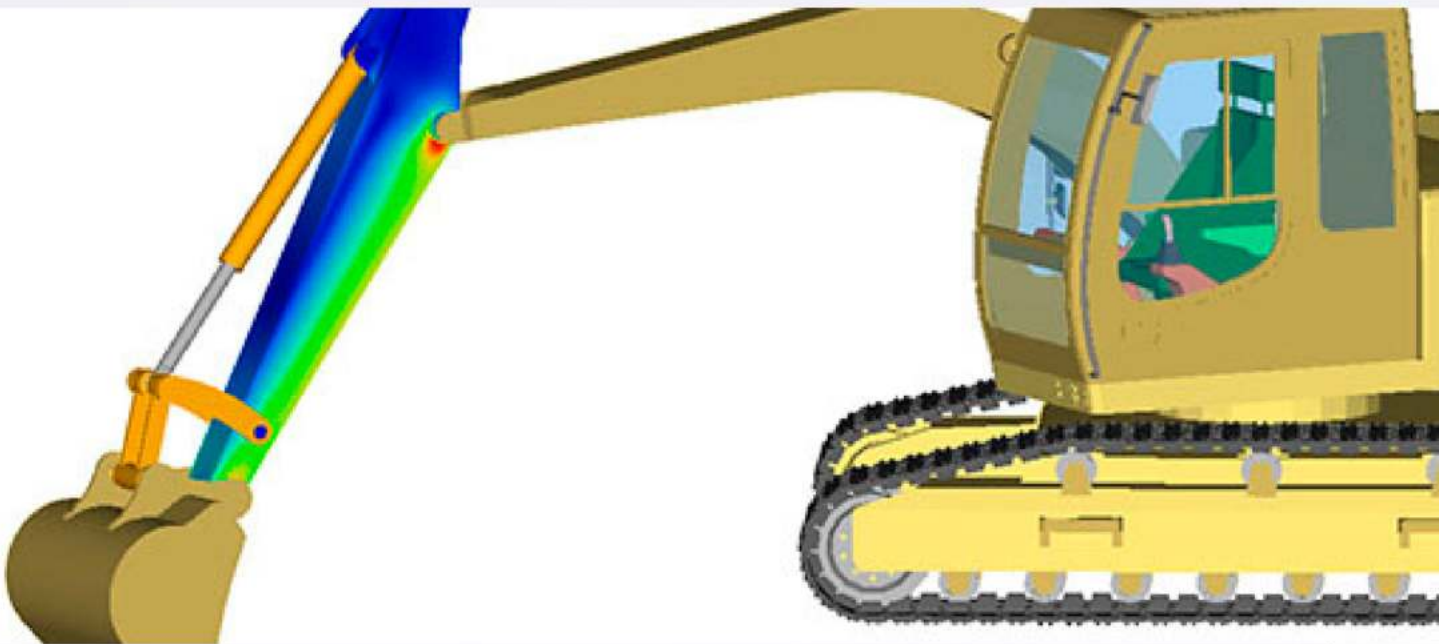
MotionSolve realiza simulaciones de sistemas multicuerpo en 3D para predecir la respuesta dinámica y optimizar el rendimiento de productos que se mueven.

Teniendo en cuenta los efectos ambientales y las cargas inducidas por movimientos realistas, los ingenieros y diseñadores pueden estar seguros de que sus productos, una vez fabricados, ofrecerán un rendimiento fiable, cumplirán los requisitos de durabilidad y no vibrarán en exceso ni fallarán por fatiga.

Asegúrese de que los productos se mueven correctamente antes de construirlos. Estudie las variaciones del diseño con facilidad. Utilice las cargas reales de los componentes para calcular la resistencia y la fatiga.

Ensamble detallados modelos paramétricos de vehículos con facilidad. Póngalos a prueba como lo haría en condiciones reales. Mejore su rendimiento. Comprenda los pros y los contras del diseño.

***Garantice el
rendimiento deseado
del sistema***



ALTAIR INSPIRE

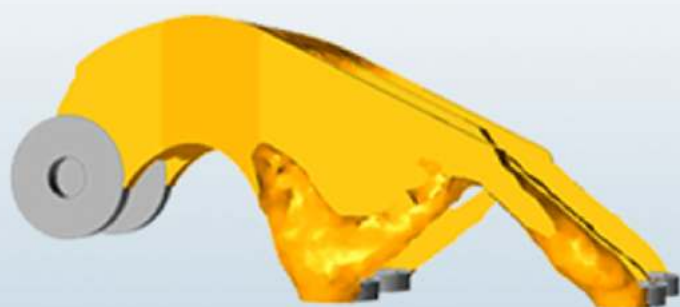
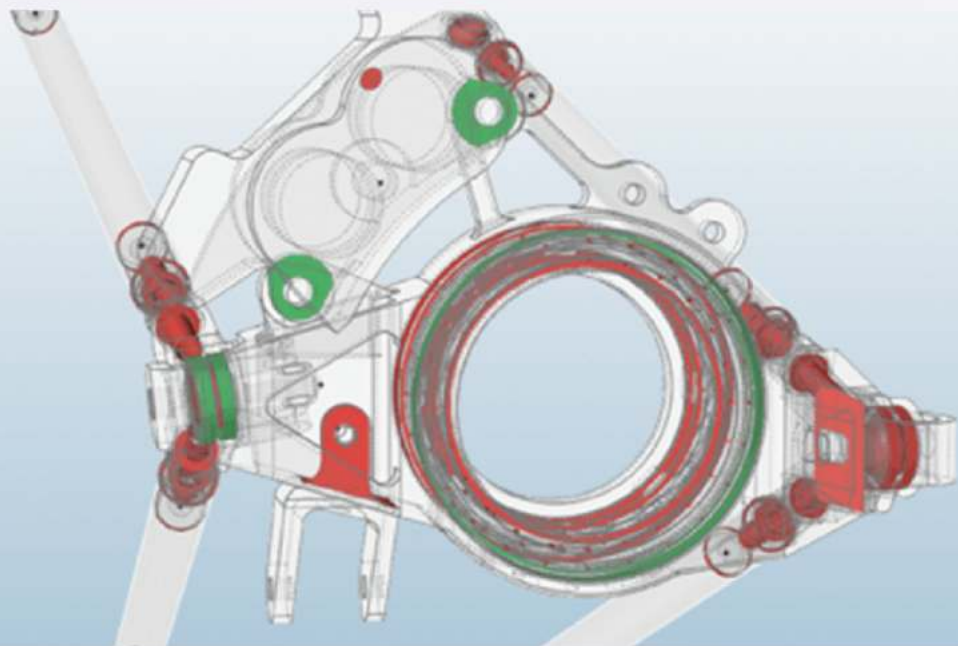
Implementando la simulación desde el principio del ciclo de desarrollo del producto, Inspire acelera la creación, la optimización y el estudio de piezas y conjuntos CAD innovadores y estructuralmente eficientes fomentando la colaboración.

En tan solo unas horas aprenderás a utilizar el software gracias a la galardonada experiencia de usuario de Inspire. Crea, modifica y analiza las geometrías en pocos minutos con la precisión del solver CAE de Altair.

Inspire permite tanto a diseñadores como a analistas de simulación realizar estudios de forma más rápida y sencilla y, sobre todo, fomentar la colaboración entre divisiones y reducir los plazos de comercialización de los productos.

Consigue la dirección de diseño ideal desde el inicio del proceso: la optimización de la topología se basa en la física y aplica las restricciones del proceso de fabricación.

***Optimiza para
mejorar la viabilidad
de Fabricación***



ACCELERANDO LA INNOVACIÓN

INTEGRAL MINING

ADVANCED NUMERICAL MODELING



WWW.INTEGRALMINING.COM
INFO@INTEGRALMINING.COM

www.altair.com