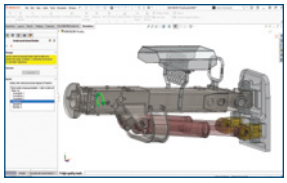
NOVEDADES DE SOLIDWORKS® 2023: SIMULACIÓN

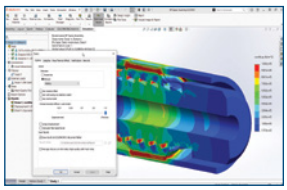


1 Nuevo algoritmo para sólidos con restricción insuficiente

- Ahorre tiempo y evite los errores de configuración del modelo mediante la detección rápida de modos de sólido rígido con un nuevo y revolucionario algoritmo.
- Tenga en cuenta las interacciones de contacto y los conectores de perno para disfrutar de una detección de sólidos rígidos mejorada y más precisa.

Ventajas

Obtenga resultados de simulación más rápido al evitar los errores de configuración antes de ejecutar la simulación.

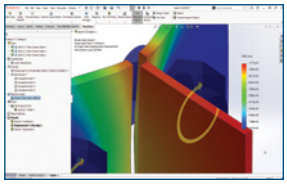


2 Control de rigidez de penalización por contacto

- Alcance la convergencia de manera más rápida y sencilla especificando la rigidez de penalización de contacto con el nuevo factor de escala de rigidez de penalización de contacto.
- Obtenga una solución aproximada más rápido relajando el factor de escala de rigidez de penalización de contacto en estudios estáticos lineales.

Ventajas

Ahorre tiempo al obtener una convergencia más rápida a la hora de relajar el factor de escala de rigidez de penalización de contacto.

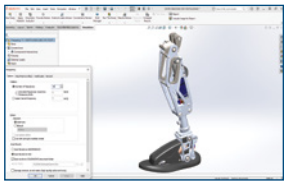


3 Unión rígida entre superficies no enfrentadas

- Obtenga una mayor precisión con un algoritmo mejorado de unión rígida de superficie a superficie.
- Aplique interacciones de unión rígida a caras que no están enfrentadas entre sí y que no tienen un área de proyección entre ellas.

Ventajas

Mejore la precisión con los resultados de interacciones de caras que no están enfrentadas entre sí.

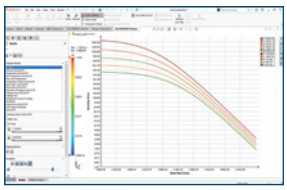


4 Mejoras de solver

- Acelere el tiempo de solución con la comunicación de datos de rigidez basada en funciones, que sustituye al procesamiento basado en archivos.
- Aproveche el procesamiento basado en funciones para estudios estáticos lineales, de frecuencia y de pandeo que incluyen interacciones de nodo a superficie y definiciones de pared virtual.

Ventajas

Resuelva los estudios de frecuencia y pandeo con mayor velocidad gracias a las mejoras del solver.



5 Mejoras en la base de datos de materiales plásticos y en los informes

- Mejore la precisión de simulación mediante el uso de grados de material nuevos y actualizados con los valores de propiedad más recientes de los fabricantes; los grados obsoletos se han eliminado.
- Examine los materiales con más facilidad con el nuevo y mejorado gestor de bases de datos de materiales.
- Cree documentos más completos con facilidad gracias a las funciones mejoradas de resumen e informes.

Ventajas

Mejore la precisión de la simulación de inyección de plástico con datos de materiales actualizados y una mayor facilidad de uso.

©2022 Dassault Systèmes. Todos los derechos reservados. **3DEXPERIENCE**, el icono de Compass, el logotipo de 3DS, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, NETVIBES, MEDIDATA, CENTRICPLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA y IFWE son marcas comerciales o marcas registradas de Dassault Systèmes, una Sociedad Anónima Europea francesa (Registro Mercantil de Versalles # B 322 306 440), o sus filiales en Estados Unidos u otros países. El resto de marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. El uso de cualquier marca comercial de Dassault Systèmes o sus filiales está sujeto a su aprobación expresa por escrito.