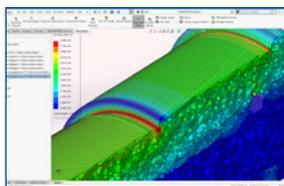


NOVEDADES DE SOLIDWORKS 2020: SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation

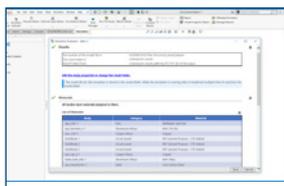


1 CÁLCULOS ACELERADOS DE SIMULATION

- Combine elementos lineales para obtener una solución más rápida y elementos cuadráticos para obtener una mayor precisión en el mismo estudio de simulación.

Ventajas

Valide los diseños con mayor rapidez consiguiendo a la vez resultados precisos para los componentes críticos.

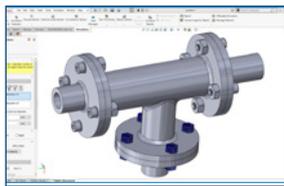


2 EVALUADOR DE SIMULACIÓN

- Compruebe si hay errores comunes en la simulación, como la ubicación del resultado, el material y el volumen de malla.

Ventajas

Tenga la seguridad de que cuenta con la configuración y los resultados de la simulación correctos.

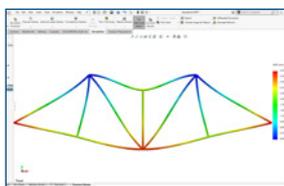


3 ACOPLAMIENTO DISTRIBUIDO PARA PASADORES Y PERNOS

- Permita que las caras asociadas a los conectores de pasador y perno se deformen.

Ventajas

Obtenga una representación más realista del comportamiento de un conector.

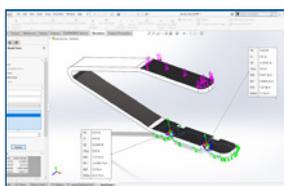


4 CARGAS TÉRMICAS PARA VIGAS

- Importe temperaturas de análisis térmicos en modelos con vigas como carga para realizar el análisis de tensiones.

Ventajas

Ahorre una cantidad sustancial de tiempo y recursos informáticos utilizando vigas en lugar de vaciados y sólidos.



5 REFUERZOS DE CUERPO LIBRE PARA ESTUDIOS NO LINEALES

- Ahora puede calcular fuerzas de cuerpo libre para el contacto, las cargas externas, las restricciones y mucho más en estudios no lineales.

Ventajas

Ayude a los usuarios a obtener rápidamente resultados como fuerzas de reacción.

SOLIDWORKS Plastics

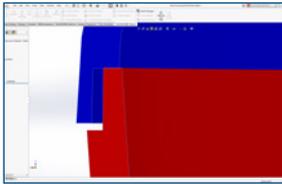


6 GESTOR DE PROPIEDAD DE MALLA REDISEÑADO Y FLUJO DE TRABAJO DE MALLA SÓLIDA MEJORADO

- Agilice la creación de mallas con el Gestor de propiedades de malla y cree una malla híbrida que combine elementos tetraédricos y de prisma con la malla sólida.

Ventajas

Reduzca el número de pasos para crear una malla y hágala más adecuada para el moldeo por inyección de plástico.

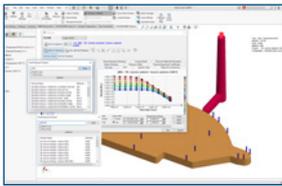


7 CAPACIDAD PARA CREAR UN SÓLIDO DE FORMA DEFORMADA

- Exporte una forma deformada como una pieza de SOLIDWORKS después de ejecutar un análisis de deformación.

Ventajas

Evalúe la forma deformada de una pieza y los requisitos de ajuste del ensamblaje para el proceso de moldeo por inyección de plástico.

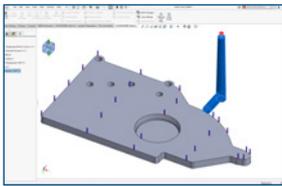


8 ACTUALIZACIONES DE LA BIBLIOTECA DE MATERIALES

- Acceda a una base de datos online precisa y actualizada para materiales plásticos.

Ventajas

Ahorre tiempo en la búsqueda del material que necesita preparar para su uso en la Biblioteca de materiales de plásticos.



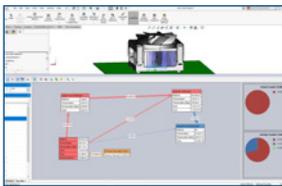
9 CONDICIONES DE CONTORNO BASADAS EN GEOMETRÍA

- Asigne más condiciones de contorno, como puntos de inyección y válvulas de control, directamente en entidades de geometría. Las condiciones de geometría y contorno se conectan directamente y se actualizan de forma automática cuando se producen cambios.

Ventajas

Coloque los puntos de inyección y las válvulas de control con mayor precisión.

SOLIDWORKS Flow Simulation



10 TRAZADO FLUX

- Muestre en un gráfico la cantidad de calor transferido de un componente a otro por conducción.

Ventajas

Explore fácilmente la trayectoria del calor y comprenda su diseño térmico.

La plataforma 3DEXPERIENCE® impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portfolío de experiencias que dan solución a 11 industrias diferentes.

Dassault Systèmes, la compañía de 3DEXPERIENCE®, suministra a empresas y usuarios universos virtuales en los que pueden dar rienda suelta a su imaginación para crear diseños innovadores y sostenibles. Sus soluciones, líderes mundiales, transforman las fases de diseño, producción y asistencia de todo tipo de productos. Las soluciones de colaboración de Dassault Systèmes fomentan la innovación social, lo que amplía las posibilidades de que el mundo virtual mejore el mundo real. El grupo aporta un gran valor a más de 250 000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com/es.

