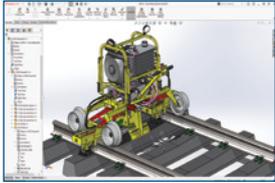


NOVEDADES DE SOLIDWORKS® 2023: CAD 3D

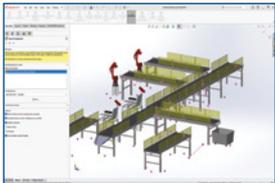


1 Ensamblaje

- Optimice el modo solucionado automáticamente mediante el uso selectivo de tecnología de aligerados al cargar los componentes en el modo solucionado.
- Sea más productivo gracias a la capacidad de guardar ensamblajes grandes más rápido.
- Acelere los procesos posteriores exportando componentes de ensamblaje como archivos STEP independientes.

Ventajas

Trabaje más rápido con ensamblajes grandes a través de una gestión de ensamblajes automatizada e inteligente.

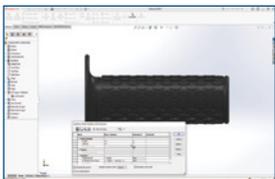


2 Flujos de trabajo de ensamblajes

- Garantice la integridad del diseño con el reemplazo automático de las referencias de relaciones de posición que se han perdido por referencias de relaciones de posición alternativas, incluidas las caras, las aristas, los planos, los ejes y los puntos.
- Acelere la creación de operaciones de ensamblaje con nuevas condiciones finales, incluidas Hasta el siguiente, Hasta el vértice y muchas más.
- Ahorre tiempo en el diseño de ensamblajes gracias a la capacidad de eliminar relaciones de posición magnéticas y puntos de conexión innecesarios.

Ventajas

Acelere el diseño de ensamblajes con flujos de trabajo de ensamblaje optimizados.

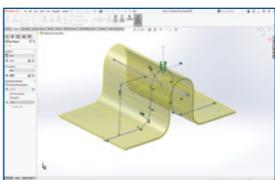


3 Piezas y operaciones

- Acelere la copia de los sólidos al controlar los valores de traslación y rotación con ecuaciones.
- Acelere el modelado de piezas con las referencias a los sistemas de coordenadas en los croquis 3D, las cotas de dibujos en 2D y la duplicación.
- Cree funciones envolventes a partir de croquis con fuentes de una sola línea, también conocidas como fuentes esquemáticas.

Ventajas

Cree geometrías de piezas más rápido gracias a las mejoras del modelado multicuerpo y al uso ampliado de los sistemas de coordenadas.



4 Chapa metálica

- Iguale los valores de los radios de pliegue con mayor facilidad al aplicar grosor simétrico con las operaciones Brida base o Pliegue recubierto.
- Incluya el valor del calibre de chapa metálica en las anotaciones y en las listas de cortes.
- Reciba alertas automáticas de sensores cuando supere los límites del tamaño del cuadro delimitador de la chapa metálica.

Ventajas

Acelere el diseño de chapas metálicas y mejore la comunicación con la fabricación.

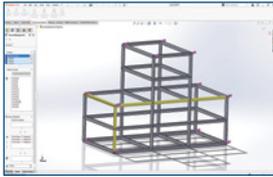


5 Dibujos y documentación

- Garantice la estandarización limitando las tolerancias geométricas a un estándar específico con las opciones Activar/Desactivar.
- Identifique los valores reemplazados en una tabla de LDM más fácilmente gracias a que los valores reemplazados se marcan de color azul.
- Visualice modelos transparentes en los dibujos con los modos Sin líneas ocultas (HLR) y Líneas ocultas visibles (HLV).

Ventajas

Cree dibujos que representen diseños con mayor precisión y garantice la estandarización limitando las tolerancias geométricas a un estándar específico.

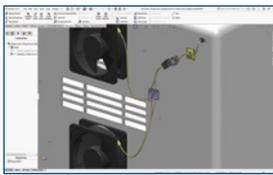


6 Diseño de estructura

- Agrupe esquinas similares, aplique recortes y añada automáticamente placas de conexión con la nueva Operación de matriz.
- Seleccione un conjunto de miembros de una pieza soldada del mismo tamaño y tipo, y cambie su tamaño para configuraciones específicas.
- Amplíe a una esquina seleccionada desde el gestor de diseño del FeatureManager® o del PropertyManager de Gestión de esquinas.

Ventajas

Cree y modifique estructuras más complejas fácilmente con la experiencia de usuario optimizada.

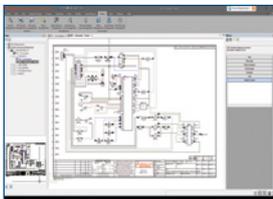


7 Recorrido eléctrico

- Cree empalmes con varios circuitos a los que se conectan los cables o los núcleos de los cables.
- Visualice claramente el segmento de los mazos de cables mediante la visualización gráfica de la sección transversal.
- Mejore el diseño del recorrido eléctrico reorientando los conectores de modo que estén paralelos al plano seleccionado.

Ventajas

Gestione situaciones de recorrido eléctrico más complejas gracias a las nuevas opciones de aplanamiento, reorientación y visualización de cables y conectores.



8 Diseño eléctrico

- Incluya tablas de informes, como LDM y listas de alambres, en cualquier dibujo de proyecto eléctrico.
- Visualice la información de conexión de un componente en una etiqueta que podrá insertar dinámicamente en los esquemas.
- Cree esquemas mejores automáticamente a partir de datos eléctricos en hojas de cálculo MS® Excel.

Ventajas

Cree documentación eléctrica más informativa con mayor rapidez y reduzca los errores.

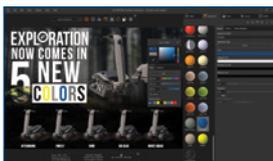


9 Definición basada en el modelo (MBD)*

- Consulte las cotas de los componentes en archivos PDF en 3D, incluidas las cotas de las operaciones, las cotas de referencia y las anotaciones de DimXpert™.
- Documente operaciones de cuña más rápido gracias al reconocimiento ampliado de operaciones.

Ventajas

Comuniquen su diseño con mayor claridad en 3D gracias a que podrá ver todas las dimensiones del ensamblaje.



10 SOLIDWORKS Visualize*

- Elabore representaciones reales de fotografías gracias al procesador Stellar Physically Correct, que proporciona el programa de reducción de ruido con inteligencia artificial Deep Learning AI Denoiser, para un rendimiento de renderizado óptimo.
- Defina colores de una nueva forma gracias al selector de color y las muestras de color.
- En el modo de Vista preliminar de renderizado, consulte las mejoras de visualización de los materiales de Renderizado de base física (PBR) y mucho más.

*Este es un producto independiente.

Ventajas

Disfrute de un renderizado realista mejorado en el modo de Vista preliminar de renderizado, así como de un mejor rendimiento de renderizado y de una mayor facilidad a la hora de definir colores.

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

Dassault Systèmes, The 3DEXPERIENCE Company, es un catalizador del progreso humano. Proporcionamos a las empresas y a las personas entornos virtuales de colaboración para dar rienda suelta a la imaginación en materia de innovación sostenible. Mediante la creación de "gemelos virtuales" de elementos reales con nuestras aplicaciones y plataforma 3DEXPERIENCE, los clientes trascienden los límites de la innovación, el aprendizaje y la producción.

Los 20 000 empleados de Dassault Systèmes están aportando valor a más de 270 000 clientes de todo tipo, de cualquier sector y en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com/es.

