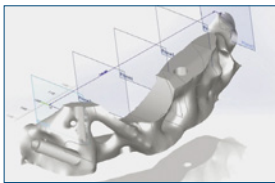


NOVEDADES DE SOLIDWORKS 2019: DEL DISEÑO A LA FABRICACIÓN

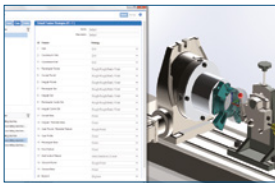


1 LAS MEJORAS EN EL MODELADO DE MALLAS ACELERAN LA INGENIERÍA INVERSA, LA OPTIMIZACIÓN DE TOPOLOGÍA Y LA IMPRESIÓN 3D

- Creación fácil de texturas complejas al convertir las apariencias 2D en geometría 3D real
- Uso de archivos de malla como si se tratasen de sólidos mediante la nueva opción Segmentar malla
- Creación automática de croquis 2D en intersecciones de geometría y un plano con el comando de corte

Ventajas

Funciones mejoradas para geometría de malla mediante la simplificación de la ingeniería inversa y la optimización de topología.



2 MECANIZADO MÁS INTELIGENTE CON SOLIDWORKS CAM/OPERARIO

- La ralentización de esquinas y la tasa de avance de arcos permiten la reducción de velocidad al aproximarse a esquinas y arcos
- Creación de estrategias de mecanizado específicas del equipo
- Herramientas mejoradas compatibles con vástagos cónicos y otros parámetros

Ventajas

Automatización y control del usuario mejorados para todas las operaciones y estrategias de mecanizado.



3 INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y FLEXIBILIDAD CON SOLIDWORKS INSPECTION

- Lista de características mejorada con nuevo diseño de rejilla y la opción Agrupar/Desagrupar
- Opciones de extracción adicionales para incluir tablas de taladros para su uso en piezas complejas
- Integración con SOLIDWORKS® PDM para gestionar y organizar proyectos de inspección y productos finales

Ventajas

Aumento de la productividad al crear documentación de control de calidad.

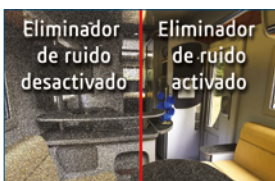


4 FLUJOS DE TRABAJO MEJORADOS CON SOLIDWORKS COMPOSER PARA LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

- Acceso a la función de PDM directamente desde la cinta de SOLIDWORKS Composer gracias a la integración de SOLIDWORKS PDM
- Importación de información de fabricación del producto (PMI) directamente de modelos de SOLIDWORKS a SOLIDWORKS Composer
- Nuevos iconos, nuevos comandos y cinco idiomas más disponibles

Ventajas

Integración de flujos de trabajo mejorada con SOLIDWORKS, y mejoras en la productividad y la experiencia de usuario.



5 VISUALIZACIÓN Y RENDERIZADO: HACER EL MUNDO DIGITAL MÁS REAL CON MAYOR RAPIDEZ

- Eliminador de ruido de AI (inteligencia artificial) que utiliza la AI para descifrar y eliminar el ruido de los renderizados
- Simulador de conducción de vehículos y herramienta de física integrados para realizar la configuración de escenas y la revisión de diseños en tiempo real más rápidamente
- Mejora de funciones de calcomanía y compatibilidad con calcomanías de vídeo

Ventajas

Configuración y renderizado de proyectos al instante 10 veces más rápido con efectos físicos reales y materiales medidos avanzados.

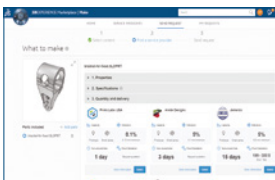


6 CONFIGURACIÓN Y RENDERIZADO DE PRODUCTOS SOBRE LA MARCHA Y EN LÍNEA CON SOLIDWORKS SELL

- Adición, con un solo clic, de diseños de SOLIDWORKS a un configurador basado en la nube de SOLIDWORKS Sell
- Uso en cualquier dispositivo para compartir con rapidez conceptos y configuraciones de los diseños
- Uso de realidad aumentada (RA) para mostrar los productos en su entorno real

Ventajas

Posibilidad de desbloquear el valor de los datos de diseño y aprovecharlo con los equipos y clientes.

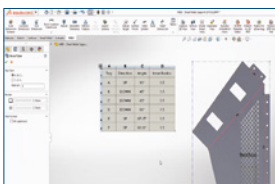


7 DEL MODELO CAD A PIEZAS REALES EN TIEMPO RÉCORD CON 3DEXPERIENCE MARKETPLACE/MAKE

- Fabricación bajo demanda en todos los procesos de fabricación
- Realización de pedidos, rastreo de comunicaciones y colaboración con los principales fabricantes en todo el mundo
- Integración óptima entre SOLIDWORKS y sus fabricantes favoritos

Ventajas

Interacciones simplificadas con fabricantes como, por ejemplo, la creación de presupuestos y el pedido de piezas.



8 FUNCIONES DE MBD (DEFINICIÓN BASADA EN EL MODELO) MEJORADAS PARA ACELERAR LA ANOTACIÓN 3D DE MODELOS

- DimXpert, cambiado a MBD Dimension, ya está disponible en el modo de ensamblaje
- Creación automática de tablas de pliegue, notas de pliegue y vistas planas para piezas de chapa metálica
- Anotaciones 3D pasadas a piezas derivadas y simétricas
- Controles de seguridad mejorados para los archivos PDF 3D resultantes

Ventajas

Aceleración de la fabricación de conexión con anotaciones 3D más intuitivas y útiles.

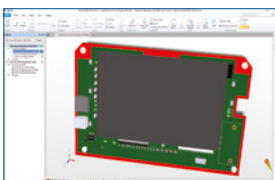


9 FUNCIONES DE SIMULACIÓN MÁS POTENTES

- Optimización de topología con objetivos o restricciones de frecuencia y tensión para obtener piezas óptimas
- Conector tipo pasador no lineal mejorado para un análisis preciso de pasador y horquilla
- Sencilla reutilización de datos con conectores/contactos de arrastrar y soltar en estudios de dinámica no lineal

Ventajas

Configuración y realización de estudios de simulación complejos con mayor facilidad y precisión.



10 MEJORA EN SOLIDWORKS ELECTRICAL Y PCB PARA UN DISEÑO MECATRÓNICO MÁS RÁPIDO

- Barreras de colocación de placas de PCB dirigidas mecánicamente para SOLIDWORKS PCB
- Generación automática de tablas relacionadas y dibujos de recorrido aplanado en SOLIDWORKS Electrical
- Uso de empalmes de esquemas de SOLIDWORKS Electrical mediante el paso de símbolos de circuitos en 3D

Ventajas

Funciones mejoradas para el diseño de productos mecatrónicos con SOLIDWORKS.

La plataforma 3DEXPERIENCE impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portfolio de experiencias que dan solución a 12 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 220 000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com/es.

