

Diez razones para actualizar de AutoCAD® a AutoCAD® Inventor®

AutoCAD Inventor es la base de Digital Prototyping .

El modelo 3D de AutoCAD® Inventor™ es un prototipo digital 3D exacto que permite validar la forma, el ajuste y la función de un diseño, minimizar la necesidad de prototipos físicos y ahorrar las costosas modificaciones de ingeniería que suelen detectarse tras enviar el diseño a fabricación.

Inventor ofrece herramientas completas para generar documentación exacta de ingeniería y fabricación directamente a partir del modelo 3D, y permite a los usuarios de AutoCAD® disfrutar fácilmente de Digital Prototyping sacando el máximo partido a sus inversiones en datos de diseño DWG y sus conocimientos de AutoCAD.

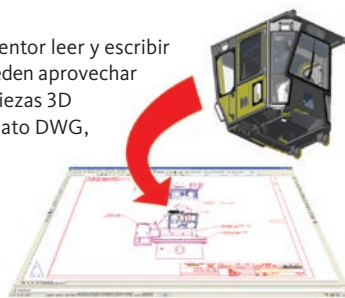
Los productos Inventor también ofrecen gran variedad de herramientas que simplifican la adopción del diseño 3D y la transición desde AutoCAD. Todas las combinaciones de productos Inventor incluyen la última versión de AutoCAD® Mechanical para cuando se requiere una herramienta de dibujo 2D mecánico muy productiva.

Sepa cómo AutoCAD Inventor está cambiando la visión que los usuarios de AutoCAD tienen de sus procesos de diseño.

1. DWG™ TrueConnect

DWG™ TrueConnect permite a los usuarios de Inventor leer y escribir archivos DWG sin necesidad de conversores. Así pueden aprovechar los valiosos datos DWG™ para crear modelos de piezas 3D exactos y producir documentación nueva en formato DWG, que es totalmente asociativa con el diseño 3D.

Disfrute de las ventajas de Digital Prototyping (diseño de prototipos digitales) con el acceso rápido a los datos DWG nativos. Puede actualizar antiguos dibujos 2D insertando vistas de nuevos diseños 3D para reducir el coste de actualización de plantas y equipos existentes. Como los dibujos pueden guardarse en formato DWG, es fácil compartir los conocimientos del prototipo digital con los colaboradores y proveedores que utilizan AutoCAD. También pueden combinarse con los datos de AutoCAD las vistas generadas a partir de diseños 3D de piezas y ensamblajes, como esquemas y planos de distribución en planta.



Rediseñar sub-ensamblajes en 3D

Generar nuevos dibujos de pieza y ensamblaje a partir del modelo 3D

Guardar en DWG

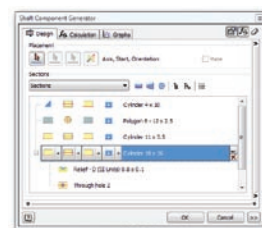
Insertar en dibujos EXISTENTES de AutoCAD

2. Diseño funcional

Concéntrese en los requisitos funcionales del diseño antes de crear la geometría del modelo que sustenta la intención del diseño. Los productos AutoCAD Inventor capturan los requisitos funcionales del diseño para dirigir la creación de modelos 3D, permitiendo a los ingenieros crear piezas y ensamblajes basados en información de diseño real, como carga, velocidad y potencia. Con un flujo de trabajo basado en el diseño funcional, pueden crear rápidamente prototipos digitales para validar las funciones del diseño y detectar los errores antes de que lleguen a la fase de fabricación. Resultado: ciclos de diseño acelerados y diseños de mayor calidad.

3. Compatibilidad con AutoCAD

Los usuarios de AutoCAD necesitan menos tiempo y formación para dominar los flujos de diseño de prototipos digitales (Digital Prototyping) gracias al entorno familiar, con iconos reconocibles, métodos abreviados compatibles con AutoCAD, indicadores basados en el cursor y repetición de comandos. Los perfiles de usuario permiten que los ingenieros configuren Inventor según su forma de trabajo, con perfiles predefinidos para los expertos en AutoCAD e Inventor. Además, los usuarios pueden transferir sus configuraciones a otros equipos exportando el perfil a XML.

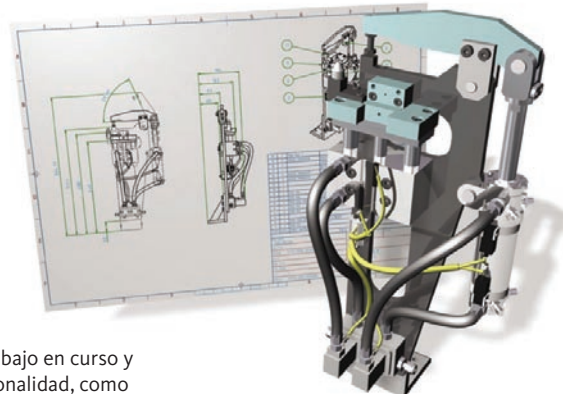


4. Actualizaciones y vistas de plano automáticas

Cambie una vez y cambiará en todas partes. AutoCAD Inventor asocia las vistas de plano a los componentes originales, de manera que los cambios de una pieza o ensamblaje se reflejan automáticamente en todos los planos asociados. Aumente la productividad de dibujo mediante la creación automática de vistas frontales, laterales, isométricas, de detalle, seccionadas y auxiliares de las piezas y ensamblajes del modelo. Anote enseguida los dibujos recuperando la información de cota directamente del diseño.

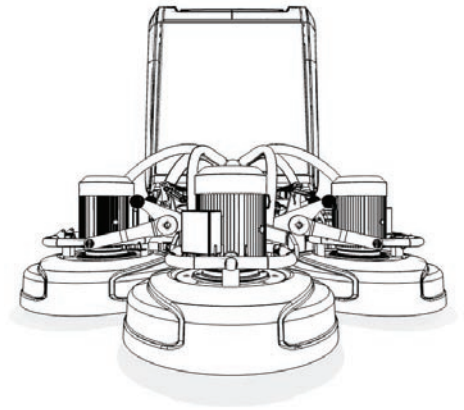
5. Gestión de datos integrada

AutoCAD Inventor integra la gestión de datos con Autodesk® Vault, una aplicación de gestión de datos centralizada para grupos de trabajo que almacena y administra de forma segura los datos de diseño del trabajo en curso y los documentos relacionados. Si le interesa más funcionalidad, como control de revisiones, seguridad de archivos y carpetas, o gestión de listas de materiales y órdenes de modificación, infórmese sobre la completa familia de productos Vault: Autodesk® Vault Workgroup, Autodesk® Vault Collaboration y Autodesk® Vault Manufacturing. Más información en www.autodesk.es/vault.



6. Lista de materiales

Cree listas de materiales y de piezas automatizadas y asociativas desarrolladas específicamente para industria y fabricación que se actualizan automáticamente conforme cambia el diseño. Es posible utilizar numerosas listas de piezas por cada dibujo, ensamblajes contraíbles, reconocimiento automático de piezas normalizadas y opciones personalizables para revisar las operaciones cumpliendo las prácticas establecidas por la empresa. Basta con modificar un diseño una vez para que las actualizaciones se propaguen a todo el dibujo, de manera que todos los usuarios se mantendrán al día y se reducirán los costosos paros de producción por fallos al contar, identificar y ordenar las piezas. Puede exportar o vincular datos de lista de materiales a un sistema de planificación de recursos de fabricación (MRP), de planificación de recursos de empresa (ERP) o de gestión de datos (como Autodesk® Vault®).



7. Documentación técnica

Es posible crear rápidamente planos de ensamblaje y vistas de ensamblaje descompuestas para usarlos en manuales de formación e instrucciones de fabricación. Con el entorno de presentación de Inventor, es fácil crear atractivas secuencias animadas para vídeos de formación, instrucciones de montaje y presentaciones de ventas, lo que le ayudará a comunicar visualmente su intención de diseño.



8. Renderización de última generación

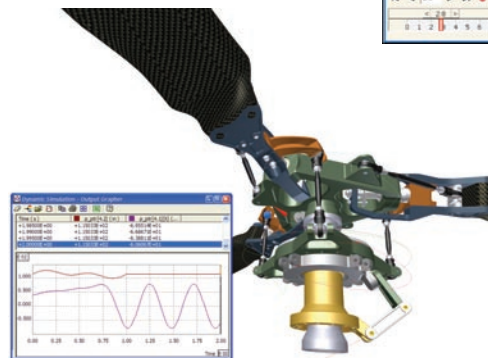
Cree de forma rápida y fácil renderizaciones, animaciones y presentaciones de alta calidad fotográfica que mejoran la comunicación con los clientes y con quienes toman las decisiones. AutoCAD® Inventor™ Studio proporciona las herramientas más avanzadas de renderización, ilustración y animación directamente en el entorno de diseño de Inventor.



9. Análisis de tensión y simulación integrados

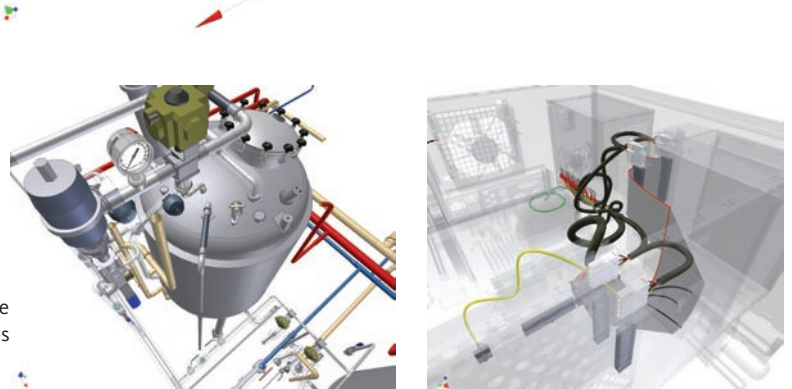
Cree piezas de mayor calidad y evite fallos de campo aplicando análisis de elementos finitos (CEF) con AutoCAD® Inventor™ Professional para determinar las tensiones y flexiones bajo carga. Use CEF para optimizar la fuerza de las piezas y reducir los costes de material sin perjudicar el rendimiento.

La simulación dinámica de AutoCAD Inventor Professional amplía las ventajas del prototipo digital, porque permite a los ingenieros predecir las fuerzas y aceleraciones que experimentarán todas las piezas del conjunto en condiciones reales, con cargas variables, diferentes características de fricción y componentes dinámicos, como muelles y amortiguadores.



10. Enrutamiento de tubos y cables

AutoCAD Inventor Professional permite agregar a los diseños 3D sistemas enrutados con tubos y tuberías, cables y mazos de cables, rápidamente y con precisión. Los diseños enrutados cumplen automáticamente las reglas de diseño definidas por el usuario para reducir errores y ahorrar tiempo. Como todos los archivos de Inventor, los planos de ensamblaje se actualizan automáticamente cuando se modifica el modelo de enrutamiento.



Ahora es el momento

Ahora es el momento de conocer AutoCAD Inventor y experimentar las ventajas de Digital Prototyping a su propio ritmo con el recurso más fiable para preservar y reutilizar sus datos DWG. Con distintas configuraciones de producto que le ofrecen niveles de funcionalidad específicos según sus necesidades, ninguna empresa pone más empeño que Autodesk en ayudarle a crear prototipos digitales exactos y a sacar al mercado productos mejores, en menos tiempo y con menos costes.

Para obtener más información sobre AutoCAD Inventor, visite

www.autodesk.es/inventor.

Para buscar el distribuidor más cercano, visite

www.autodesk.es/distribuidores.