

Minitec

Customer Success Story

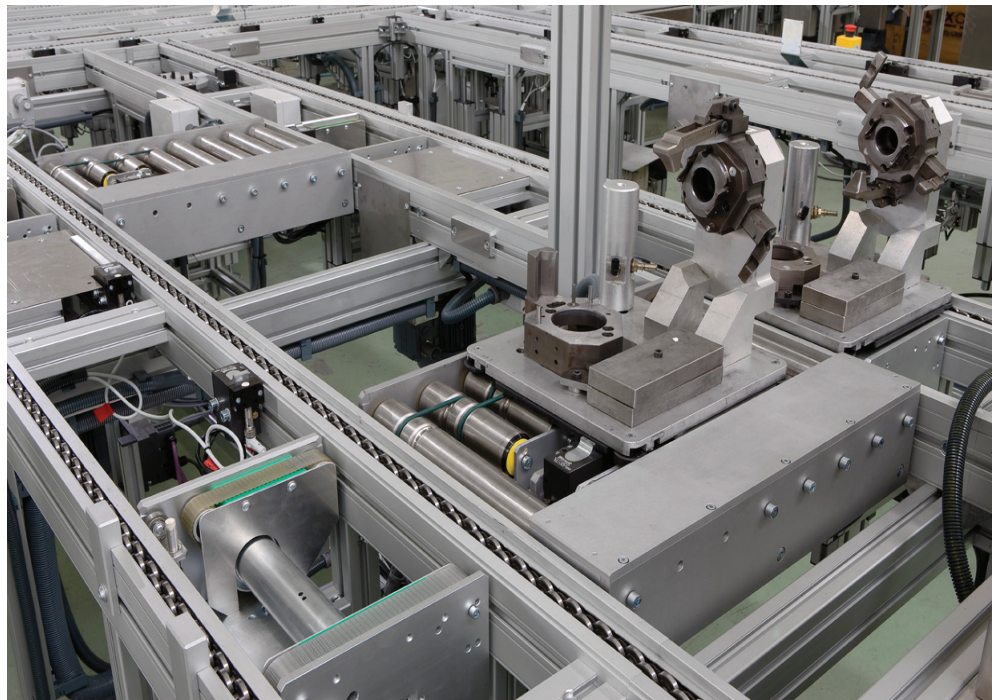
AutoCAD® Inventor®

Minitec impulsa sus sistemas modulares de líneas de montaje en aluminio

El paso de SolidWorks® a AutoCAD® Inventor® permite ganar en flexibilidad y productividad

“La gestión de la documentación con AutoCAD® Inventor® es mucho más sencilla e intuitiva. Además, gracias a la facilidad de uso de AutoCAD Inventor, la formación de nuestros técnicos ha sido más rápida.”

—Germán Perusia
Director Técnico
Minitec España



MiniTec es una compañía internacional fundada en 1986 que se dedica al diseño, mecanizado, ensamblaje y montaje de líneas de producción en aluminio. Es mundialmente reconocida y cuenta con más de 260 empleados en más de 60 puntos de servicio técnico en todo el mundo.

MiniTec se implantó en España a través de la adquisición de la compañía Profi-Team, adoptando el expertise y conocimientos de la empresa española. Ofrece desde el asesoramiento y dirección de proyecto con desarrollo propio de software hasta el montaje en el cliente, incluyendo formación y servicio postventa.

La empresa comercializa, además de sus sistemas de perfiles y sistemas de lineales, soluciones completas como sistemas de puesto de trabajo manuales, transportadores de rodillos y sistemas flexibles de montaje. Sobre la base de su acreditado sistema de perfiles, MiniTec confecciona soluciones listas para su aplicación según el planteamiento del cliente.

En este sentido, los ingenieros de MiniTec asumen el análisis del proyecto en el cliente y desarrollan propuestas de soluciones. La planificación y ejecución de las soluciones completas se realiza de una sola mano con

planificación eléctrica, construcción de armarios de distribución, programación de aplicaciones, montaje local, puesta en marcha y formación.

El reto

En España MiniTec no sólo comercializa y monta líneas de producción en aluminio desarrolladas por la compañía a nivel global, sino que es capaz de personalizar sus proyectos, adaptándolos a las necesidades del cliente. Por ello, busca utilizar un software que le proporcione una alta productividad sin perder la flexibilidad que precisa para sus desarrollos.

El departamento técnico, que realizaba sus diseños en 2D con AutoCAD®, decide pasar al diseño 3D de la mano de SolidWorks®. La transición del 2D al 3D se hace difícil, principalmente debido a la complejidad en la gestión de la documentación. Es por esta razón que los ingenieros de Minitec deciden evaluar otras soluciones 3D.

MiniTec trabajaba con AutoCAD® Inventor® a nivel corporativo en el resto de países en los que operaba. La nueva filial de MiniTec en España decide pues evaluarlo con el objetivo de entender sus prestaciones en más profundidad y decidir si es la solución que mejor se adapta también en España.

Autodesk®

MiniTec España se pone entonces en contacto con el distribuidor autorizado de Autodesk, quien le asesora sobre las posibilidades de AutoCAD® Inventor®, y le proporciona la formación necesaria para implantar AutoCAD Inventor de manera rápida y segura.

La solución

El distribuidor autorizado estudia las distintas opciones junto con MiniTec, llegando a la solución más satisfactoria que consiste en diseñar los distintos módulos en AutoCAD Inventor y utilizar un desarrollo propio en Visual Basic al que le llaman iCAD, para realizar los ensamblajes finales.

Así pues, MiniTec decide finalmente implantar AutoCAD Inventor después de evaluar las ventajas que este le proporciona en comparación al software que venían utilizando hasta ahora:

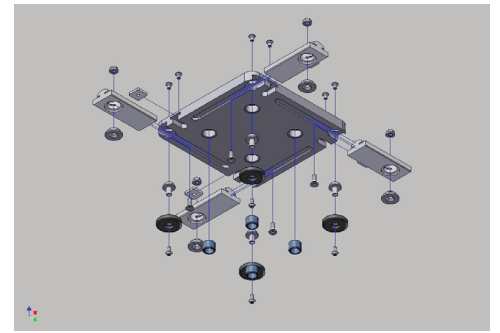
- La gestión de la documentación es mucho más sencilla: los distintos ficheros que componen el proyecto (el layout y los planos de piezas) se pueden organizar de manera más intuitiva
- La posibilidad de crear librerías propias con los módulos standard de MiniTec les permite reutilizar los diseños
- El diseño paramétrico de AutoCAD Inventor permite que dichos módulos puedan ser además adaptados cambiando los distintos parámetros en función de las necesidades del cliente

- La facilidad de programación sobre AutoCAD Inventor en lenguaje Visual Basic ha permitido a MiniTec crear una aplicación propia (a la que han llamado iCAD), que les permite ofrecer al cliente el diseño de su propio ensamblaje para crear la solución final
- Además, la compatibilidad con los formatos de otros fabricantes ha permitido una transición fácil de SolidWorks® a AutoCAD Inventor, ya que AutoCAD Inventor puede importar las piezas y los ensamblajes realizados con SolidWorks®
- Por último, la facilidad de uso de AutoCAD Inventor ha permitido a los diseñadores adaptarse mucho más rápidamente a la nueva solución

Resultados

Tal como se esperaba al inicio de la implantación de AutoCAD Inventor, MiniTec ha logrado unos resultados verdaderamente satisfactorios para su departamento de diseño:

- Una reducción del 10-15% en el tiempo de realización del diseño ya desde las primeras etapas de sustitución de SolidWorks® por AutoCAD Inventor. Esta reducción del tiempo de diseño se estima que puede llegar hasta el 25% conforme las aptitudes y grado de experiencia de los diseñadores avanza, y proviene particularmente del ahorro en el tiempo de diseño gracias a la mejor gestión de la documentación de los planos de las piezas



- Como consecuencia de ello, el tiempo de entrega del proyecto al cliente se está reduciendo también al mismo ritmo. Los clientes de MiniTec ya están percibiendo no solamente unos plazos de entrega del proyecto más cortos, sino también mayor calidad y flexibilidad en las propuestas aportadas por MiniTec
- El cliente puede actualmente recibir un layout del proyecto en 3D antes de que este mismo sea realizado. Sin necesidad de saber interpretar los planos, el cliente puede hacerse una idea mucho más aproximada del proyecto final. Gracias a ello, las validaciones de los proyectos son mucho más rápidas y la información se intercambia una sola vez
- En conjunto, MiniTec estima que el precio de sus licencias de AutoCAD Inventor es amortizado en menos de 6 meses

Para más información:
www.autodesk.es/inventor



La facilidad de la programación en Visual Basic de AutoCAD Inventor ha permitido a MiniTec crear un desarrollo propio que les permite realizar los ensamblajes de una forma más directa y rápida