

Producto

Solid Edge

Retos empresariales

Aumento de la diversificación de su oferta y volumen de pedidos

Agilizar al máximo los procesos

Afrontar nuevos retos y oportunidades de negocio

Proyectos a medida: no hay dos instalaciones iguales

Soluciones integrales: desde asesoramiento previo a servicio de postventa

Entrega de trabajos a tiempo y dentro del presupuesto

Claves del éxito

Redescubrimiento de las capacidades avanzadas de Solid Edge

Apoyo por parte del distribuidor Pixel Sistemas

Auditoría de los procesos para su optimización con Solid Edge

Programación de macros automatizadas para tareas críticas

Configuración y uso optimizado de bibliotecas

Formación del personal



Personalización, programación y formación para el crecimiento futuro de Airplan Una empresa líder en continuo crecimiento

Airplan es una empresa que proporciona soluciones integrales de Salas Limpias y Líneas de Proceso para las industrias Life-Science. Sus productos son sistemas modulares de salas limpias, tratamiento de aire, servicios, y equipos de proceso para líquidos, semisólidos y sólidos (Tanques, Reactores, Granuladoras y Secadores de Lecho Fluido). Con una amplia presencia en el mercado internacional, dirige sus productos, mayoritariamente, a los sectores de Farma/Life&Science, Alimentación y Química/Química Fina. Con sede en Sant Fruitós de Bages (Barcelona) y Miami (EE.UU), cuenta con representantes en Europa, Sudamérica y Norte de África.

Su fuerza laboral está compuesta por, aproximadamente, 80 trabajadores.

La compañía, fundada en 1968, desarrolla dos líneas de negocio: instalaciones de salas limpias y equipos de proceso, realizando siempre proyectos a medida mediante soluciones integrales que abarcan desde el asesoramiento previo de viabilidad, el diseño/ingeniería y la construcción de las

instalaciones (fabricación de elementos críticos, gestión compras, puesta en marcha...), hasta la documentación, certificación/validación y postventa.

Durante casi 50 años, Airplan ha realizado más de 2.000 proyectos bajo un estricto concepto de calidad: a medida, a tiempo y dentro del presupuesto. Este compromiso, junto al alto potencial de su ingeniería, le ha permitido consolidarse como una empresa referente en su sector, en continuo crecimiento.

Redescubriendo Solid Edge con Pixel Sistemas

El software Solid Edge® del especialista en PLM Siemens PLM Software ha sido un aliado imprescindible en el éxito empresarial de Airplan. Sus avanzadas funcionalidades como herramienta CAD 3D le han permitido afrontar su alto ritmo de pedidos ajustándose a los requisitos particulares de cada cliente.

Tras haber utilizado Solid Edge durante 10 años, Airplan entró en un momento de impulso de su negocio que cuestionó sus capacidades para responder a nuevas oportunidades de mercado, por lo que se planteó evaluar otro producto CAD.

Resultados

Simplificación de los procesos de diseño y modelado

Eliminación de errores y costes asociados

Integración de Solid Edge con el ERP

Reutilización del material generado en Solid Edge para Fabricación, Marketing y Ventas

Aumento de la productividad, ahorro en costes y tiempos

Alineamiento entre la División Técnica y los planes de negocio

Continua mejora en los acabados 3D y renders

Mejores imágenes para clientes renderizadas

“La formación que hemos recibido de Pixel Sistemas ha sido fundamental. Además valoramos mucho la asistencia técnica inmediata que nos proporciona.”

Jordi Martínez
Jefe de Delineación Airplan

Al conocer esta circunstancia, Siemens PLM Software les puso en contacto en 2012 con Pixel Sistemas para revisar conjuntamente el uso que estaban haciendo de la solución y optimizarlo al máximo para alinearla con sus necesidades y permitir que su negocio creciera. Pixel Sistemas es líder nacional en la implantación y servicio postventa de Solid Edge con más de 800 clientes y más de 3.000 licencias instaladas.

Los profesionales de Pixel Sistemas auditaron los distintos procesos en los que Solid Edge intervenía con el objeto de mejorarlos y agilizarlos. Se propuso la programación y automatización de muchas tareas. Por ejemplo, la división técnica de instalaciones, en concreto de conjuntos HVAC de tratamiento de aire (sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado), no trabajaba con la agilidad deseada para ajustarse a las fases y tiempos requeridos en los nuevos encargos. La solución consistió en la generación de macros automatizadas aplicando las pautas de necesidades indicadas por Airplan que han simplificado al máximo los procesos y han aportado un importante ahorro en tiempos. “Gracias al trabajo conjunto con Pixel para optimizar el desarrollo de Solid Edge, hemos conseguido aumentar la productividad y la calidad de nuestros productos, con sustanciales ahorros en tiempo y dinero,” explica Jordi Ferreiro, director técnico (Instalaciones) de Airplan.

Ajustes de Solid Edge para aumentar la productividad

Otras veces, bastó con enseñar el uso correcto de las distintas funcionalidades de Solid Edge. Es el caso de la herramienta de diseño Solid Edge XpresRoute piping. En la modelización de tuberías para agua purificada, se llevó a cabo una optimización de la configuración de las bibliotecas existentes y se formó al equipo, adecuadamente, para que el



equipo de Airplan pudiera realizar esta tarea de forma autónoma. Esta capacidad permite que Airplan esté preparado para poner, inmediatamente, en marcha un proyecto cuando entra un nuevo pedido.

Otra de las mejoras importantes implementadas consiste en que el trabajo realizado en ingeniería de diseño con Solid Edge se integra automáticamente en el ERP corporativo de Airplan. El departamento IT de Airplan colaboró con los programadores de Pixel Sistemas para integrar ambos sistemas, lo que permite que la compañía comparta de forma automática la información de la división técnica con fabricación, compras y otros. Pixel Sistemas y Airplan continuaron mejorando el sistema de cara a futuras necesidades. Un solo producto integra las capacidades generales de CAD 3D con las específicas de los módulos Express Route (tuberías), Piping Components, Simulation-CAE, Wire Harness (cableado) y Renderizado/ Imagen fotorrealista.

Capacidades que aportan ventajas competitivas

Gracias al profundo conocimiento que tiene Pixel Sistemas, Airplan pudo comprobar que Solid Edge era la solución que necesitaba para seguir creciendo, y



“Gracias al trabajo conjunto con Pixel Sistemas para optimizar el desarrollo de Solid Edge, hemos conseguido aumentar la productividad y la calidad de nuestros productos, con sustanciales ahorros en tiempo y dinero.”

Jordi Ferreiro
Director Técnico
(Instalaciones) Airplan

que técnicas de mejores prácticas CAD podían ayudar a Airplan a conseguir el máximo partido de Solid Edge. Las mejoras en la productividad alcanzadas por Airplan le permiten gestionar con mayor eficacia volúmenes de trabajo mayores.

Airplan es consciente de la ventaja competitiva que le ha aportado la parametrización de procesos, con macros completamente personalizadas para su negocio. Teniendo en cuenta el valor aportado y el know-how propio de la compañía implícito en estas herramientas Airplan no dudó en solicitar su exclusividad de uso como un valor diferencial frente a la competencia.

Con el apoyo constante del servicio postventa de Pixel Sistemas, la compañía ha mejorado la utilización de capacidades críticas de

Solid Edge, como es el caso de Synchronous Technology. Tanto las áreas de instalaciones como de procesos destacan la agilidad que les proporciona poder diseñar sin histórico y realizar rápidas modificaciones simplemente estirando formas mediante el controlador de volante. Esta sencillez se traslada también al interfaz de la solución, un entorno intuitivo que facilita el trabajo de los delineantes que se incorporan a la empresa y nunca habían utilizado Solid Edge.

Además, la herramienta de simulación CAE de Solid Edge, en concreto de cálculo de elementos finitos, ha resultado también muy valiosa para poder afrontar con éxito cualquier complejidad a la hora de trabajar sobre chapa plegada y curvada, evitando errores, pérdidas de tiempo y costes vinculados.

Otro aspecto destacado es la participación de Solid Edge como herramienta de colaboración entre distintos departamentos corporativos ajenos a la Oficina Técnica. Es el caso de áreas

como calidad, comercial o marketing que utilizan vídeos y visualizaciones 3D generados en la herramienta dándoles diversos usos, como guías de montaje, material de pre-venta, mostrándolos mediante dispositivos móviles a clientes, o incorporándolos a la web corporativa.

Las capacidades avanzadas de Solid Edge y su comercialización mediante licencias flotantes (sin puestos fijos), proporcionan considerables ahorros en tiempo y costes, además de mejoras en la calidad del producto, que impactan no solamente en la Oficina Técnica sino en todo el negocio, asegurando su crecimiento continuo, impulsando su reputación corporativa y garantizando su evolución futura.

“La formación que hemos recibido de Pixel Sistemas ha sido fundamental. Además, valoramos mucho la asistencia técnica inmediata que nos proporciona”, comenta Jordi Martínez, Jefe de Delineación de Airplan. “La parametrización personalizada para las



Solución

Solid Edge
www.siemens.com/plm/solidedge

Actividad principal

Airplan proporciona diseño, ingeniería, consultoría e instalación de soluciones integrales de salas limpias y líneas de proceso. La compañía, que se fundó en 1968, ha ejecutado más de 2.000 proyectos para más de 800 clientes en unos 40 países, consolidándose como una empresa líder a nivel internacional, en continuo crecimiento.

www.airplan-sa.com

Localización

Sede principal en Sant Fruitós de Bages (Barcelona) España

Cuenta con oficinas en Miami (EE.UU.) y representantes en Venezuela, Colombia, Paraguay, Marruecos entre otros países.

Distribuidor

Pixel Sistemas, S.L.
www.pixelsistemas.com

tareas de diseño e ingeniería ha sido clave; nos ha simplificado mucho los procesos y reportado considerables ahorros en tiempo y dinero.”

Para la División Técnica, Solid Edge es una solución muy intuitiva que facilita mucho el trabajo, sobre todo gracias a Synchronous Technology; un trabajo que traspasa este entorno ya que el material generado también es utilizado por otros departamentos como Marketing, Comercial y Fabricación”, explica Angel Serra, director técnico de Airplan.



“Para la División Técnica, Solid Edge es una solución muy intuitiva que facilita mucho el trabajo, sobre todo gracias a Synchronous Technology, un trabajo que traspasa este entorno ya que la información 3D generada también es utilizada por otros departamentos como Marketing, Ventas y Fabricación.”

Angel Serra
Director Técnico (Proceso)
Airplan



Pixel
SISTEMAS



www.pixelsistemas.com



comercial@pixelsistemas.com



(+34) 943 74 86 02

Siemens PLM Software
Americas +1 314 264 8499
Europe +44 (0) 1276 413200
Asia-Pacific +852 2230 3308
www.siemens.com/plm

© 2017 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens and the Siemens logo are registered trademarks of Siemens AG. D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, J T, NX, Parasolid, SIMATIC IT, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter and Tecnomatix are trademarks or registered trademarks of Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. or its subsidiaries in the United States and in other countries. Windows is a trademark or registered trademark of Microsoft Corporation. All other logos, trademarks, registered trademarks or service marks belong to their respective holders.

61804-A3 2/17 P