

La tecnología síncrona reduce tres veces los plazos de comercialización de los productos

Solid Edge permite generar propuestas de máquinas y soluciones personalizadas en tiempo récord

Iniciativas de negocio

- Búsqueda de mayor competitividad y especialización
- Acortar los plazos de entrega

Retos de negocio

- Cubrir desde el diseño a la instalación de las máquinas
- Fabricar maquinaria de gran envergadura y complejidad
- Trabajar con diferentes materiales y procesos

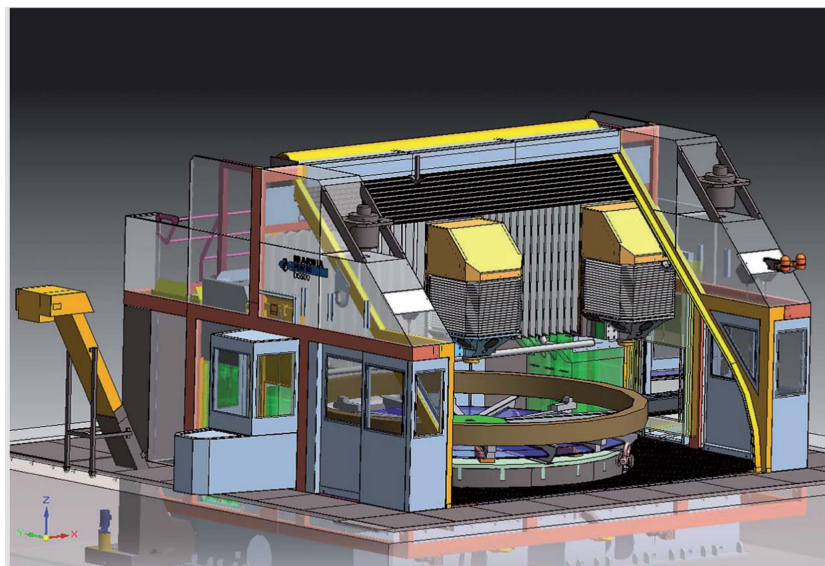
Claves del éxito

- Realización de modificaciones sin demoras y recálculos
- Mayor facilidad para mover conjuntos de envergadura
- Utilización de los planos de Solid Edge para labores comerciales
- Calidad de los planos para fabricación y montaje
- Resultados
- Rediseño completo de piezas en un plazo de 4-6 veces más rápido
- Reducción en 3 veces los tiempos de comercialización
- Disminución de los costes y mejora en productividad
- Capacidad para ofrecer mejores precios

El 3D como solución estratégica

Hace 8 años Ibarmia detectó la necesidad de sustituir su sistema CAD 2D por una solución 3D para poder responder a las nuevas demandas de su sector de negocio, fabricación de máquina-herramienta. Con el tiempo su catálogo de modelos había ido creciendo en tamaño, equipamiento y complejidad tecnológica, a lo que se sumó la apuesta empresarial de enfocarse en la fabricación de máquinas personalizadas, cuyo mercado demanda un plazo de entrega muy ajustado. Los sistemas tradicionales de diseño 2D no cubrían las expectativas requeridas, se buscaba rapidez de ejecución y efectividad.

Para hacer frente a sus retos empresariales, Ibarmia, Grupo de titularidad familiar ubicado y fundado en Azkoitia (Guipúzcoa) en 1952, apostó entonces por las capacidades 3D de Solid Edge y hace un año ha incorporado la versión Synchronous Technology. Su decisión le ha permitido especializarse en la fabricación de centros de mecanizado de alto rendimiento con un nivel de personalización muy avanzado gracias a una oferta que cubre desde el diseño al montaje de los productos en las instalaciones de los clientes, dirigiéndose principalmente a los sectores de energía, aeronáutico, bienes de equipo y a talleres de mecanizado. Cuenta con una plantilla de 71 personas, siendo un 20% de ésta ingenieros. En los últimos años ha incrementado considerablemente su capacidad exportadora vendiendo el 75% de su fabricación a países como Alemania, Italia, Suiza, Austria, China, EE.UU., México y Brasil. En 2008 alcanzó los 24 millones de euros de facturación.



“Gracias a la potencia, agilidad y velocidad de Solid Edge con Synchronous Technology, somos capaces de generar propuestas de máquinas y soluciones muy adaptadas a nuestros clientes en tiempos verdaderamente récord. Antes presentar una oferta llevaba meses, ahora prácticamente en una semana podemos mostrar soluciones muy complejas”

Koldo Arandia
Director Comercial
Ibarmia

Una herramienta end-to-end

Solid Edge con Synchronous Technology es la solución estándar de diseño de la empresa, de la que poseen 11 licencias, y está presente en todos los workflows que atañen a sus productos de principio a fin. Sus dibujos y planos no se limitan al entorno de la oficina técnica, siendo piezas clave para otros departamentos como comercial en tareas de preventa, fabricación y montaje. "Desde que contamos con Solid Edge tenemos una gran ventaja: poder mostrar a nuestros clientes soluciones que no hemos desarrollado todavía en nuestros talleres, pero que hemos diseñado mediante sus demandas y consultas. En el ordenador podemos visualizarlas de forma muy concreta y hablar de los detalles con ellos. Tiene un gran impacto, el cliente ve lo que le estamos proponiendo" - apunta Xabier Errazu, Responsable comercial de Ibarmia - "Incluso en los folletos, cada vez más introducimos dibujos en 3D porque podemos resaltar más los detalles con una foto".

Cuando el cliente aprueba los primeros diseños, se prepara la oferta con los dibujos definitivos de la máquina. Una vez aceptada, el departamento de compras vinculado a un ERP distribuye todos los elementos a construir, se compra el material y se mecaniza el producto en sus instalaciones. Pasa a montaje y se realizan todas las comprobaciones oportunas. Una vez montada la máquina, se dispone de información para expedirla, desmontarla, cargarla y realizar la instalación completa en los talleres del cliente. Todos estos procesos se benefician de la alta calidad e información que facilitan los planos generados con Solid Edge, evitando los temidos errores y pérdidas de tiempo en su interpretación: Vistas renderizadas, vistas auxiliares y de conjuntos, listas completas de materiales, explosiones, etc.

Máquinas de hasta 3.000 piezas

Ibarmia se enfrenta diariamente al reto de fabricar máquinas que puedan llegar a las 150 toneladas y los 12 metros de longitud, con un total de hasta 3.000 piezas. "Dentro de los elementos que diseñamos hay piezas de tal complejidad como piezas de conformado, fundición... e incluso textiles. Gracias a Solid Edge con Synchronous Technology, las acometemos con gran facilidad", indica Xabier Ibarmia, Director Técnico de Ibarmia. Como ejemplo, destaca su fortaleza para afrontar la dificultad de máquinas del sector eólico con cinco ejes, 5° de libertad, que obliga a diseñar ejes rotatorios en diferentes planos.



“En el diseño de bancadas, solemos partir de otras que ya están desarrolladas. Synchronous Technology nos permite modificar y estirar de una manera muy sencilla las caras y dimensiones de la antigua. Con 3 o 4 retoques tendríamos la base que queremos. En un día o día y medio realizaríamos el diseño completo de la base y el plano para el lanzamiento a producción. En 2D se tardaría de 4 a 6 veces más”

Ion Ander Badiola
Responsable de ingeniería
Ibarmia

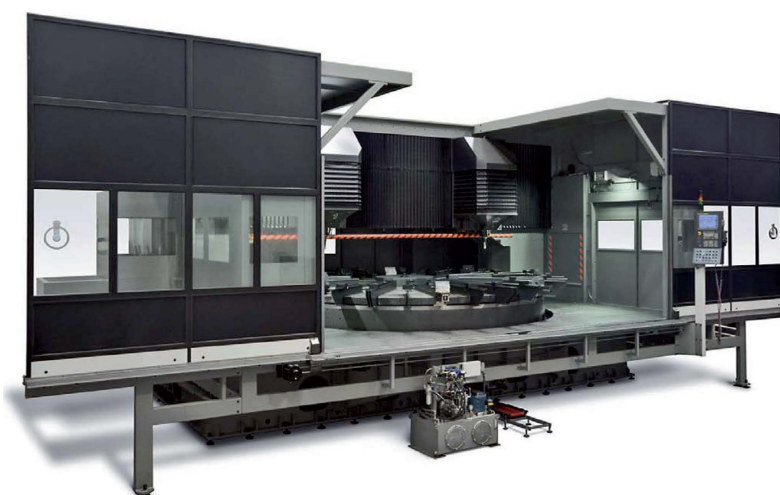
También es reseñable su utilización del Módulo de Chapa PSM: "Le hemos dado una vuelta de tuerca al no realizar ningún plano de construcción, enviando todos los sólidos directamente a nuestro proveedor, de tal manera que hemos reducido la ejecución de un carenado 4 veces respecto a los que tardábamos hace 3 años", explica Xabier Ibarmia. En el rediseño de piezas y en concreto en la realización de bancadas, donde se asientan todos los elementos móviles de una máquina, la tecnología síncrona también ha introducido mejoras. Éstas son piezas que nunca se repiten, son personalizadas: "Solemos partir de otras que ya están desarrolladas. Synchronous Technology nos permite modificar y estirar de una manera muy sencilla las caras y dimensiones de la antigua. Con 3 o 4 retoques tendríamos la base y el plano para el lanzamiento a producción. En 2D se tardaría de 4 a 6 veces más", apunta Ion Ander Badiola.

Un impacto revolucionario

Ibarmia es consciente de lo positivo que ha sido la implantación de Solid Edge con Synchronous Technology. Mejoras técnicas como la agilidad en la realización de versiones y modificaciones evitando demoras en recálculos o la mayor facilidad para mover conjuntos de envergadura gracias a la reducción del tamaño de los archivos, se han traducido en beneficios para su negocio al haber reducido el tiempo de comercialización, invirtiendo tan sólo un tercio del necesitado anteriormente, disminuido los costes y mejorado la productividad, lo que les permite ofrecer mejores precios a sus clientes.

"Su impacto ha sido revolucionario. A los diseñadores les da valentía y seguridad para atacar nuevos retos. Cosas impensables para desarrollar en 2D se convierten en fáciles para darles forma en 3D. Sientes que puedes... quizás con un paquete 2D da pánico realizar geometrías complicadas y no aciertas por dónde comenzar el desarrollo de la pieza. Synchronous Technology te permite ganar esa seguridad y ese sentimiento de que puedes lograrlo", considera Xabier Ibarmia.

En este descubrimiento de Solid Edge, Pixel Sistemas (Empresa distribuidora de los productos Siemens PLM Software en el norte de España y afincada en Elgoibar, Guipúzcoa) ha sido fundamental: "Nos tuvieron que dar un cursillo unipersonal para quitarnos la venda del 2D y no nos arrepentimos. Realmente, las máquinas que construimos son gracias a que Pixel Sistemas nos abrió el camino y ha sido un acierto", reconoce Xabier Ibarmia. Hoy por hoy la confianza de Ibarmia en los productos PLM de Siemens es total y a una ampliación de licencias de Solid Edge se podría unir en breve una inversión en otros productos de la familia Velocity Serie, como CAM Express, para la fabricación de máquinas con programación, y Femap, para el análisis de elementos finitos.



Soluciones/servicios

Solid Edge ST

www.siemens.es/solidedge

Actividad principal

Ibarmia Innovatek se dedica a la fabricación y venta de máquinas - herramienta

www.ibarmia.com

Localización

Azkoitia (Guipúzcoa) España

Distribuidor

Pixel Sistemas

www.pixelsistemas.com

Contacto

Lluís Muntadas, SS' Planta
08940 Cornellá de
Llobregat Tel.:93 510 22
00
Fax.:93 510 22 85
barcelona.plm@siemens.com

Centro de Atención Al Cliente:

902 99 96 97

Parque Tecnológico de
Zamudio C/ Laida, Edificio
205, Planta 1' 48170 Zamudio
Tel.:94 439 71 71
Fax.:94 439 71 81
bilbao.plm@siemens.com

Parque Empresarial San
Fernando Edificio Dublín 2 B
28330 San Fernando de
Henares Tel.:91 677 66 67
Fax.:91 677 65 44
madrid.plm@siemens.com

www.siemens.es/plm

©2009 Siemens Product Ufcycle Managemem Software Inc. Todos los derechos reservados. Siemens y el logotipo de Siemens son marcas comerciales registradas de Siemens AG. Teamcenter, NX, SolidEdge, Tecnomatix, Parasolid, Femap, I-deas, Velocity Series y Geolus son marcas comerciales o registradas de Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. o sus filiales en Estados Unidos y en otros países. El resto de logotipos y marcas registradas que se mencionan en este documento pertenecen a sus respectivos propietarios. 10/09



Pixel
SISTEMAS



www.pixelsistemas.com



comercial@pixelsistemas.com



(+34) 943 74 86 02