

Solid Edge Insight

Siemens PLM Software

www.siemens.com/solidedge



El software Solid Edge® Insight™ integra perfectamente el CAD, la gestión del diseño y la colaboración a través de web en una única herramienta de fácil instalación y mantenimiento. Basado en la popular plataforma Microsoft SharePoint, Insight gestiona y aprovecha la información del producto de una manera transparente y eficaz, posibilitando la conclusión de los proyectos de diseño dentro de los plazos y presupuestos.

VELOCITY SERIES

SIEMENS

Una gestión eficaz del diseño es esencial para alcanzar los objetivos de costes, calidad y tiempo de lanzamiento al mercado de las organizaciones de diseño. Solid Edge Insight combina las funciones de gestión de diseño con las potentes herramientas CAD de Solid Edge que los ingenieros y diseñadores utilizan habitualmente.

Solid Edge® Insight es una innovadora solución que integra perfectamente el CAD, la gestión del diseño y la colaboración a través de web en una única herramienta de fácil implementación y gestión. Insight elimina los obstáculos en la implementación de la gestión de datos del producto (PDM, por sus siglas en inglés) y, al mismo tiempo, ofrece las funciones fundamentales que las organizaciones necesitan para gestionar satisfactoriamente el proceso de diseño.

Basado en la popular plataforma Microsoft SharePoint —que cuenta con más de 100 millones de licencias y unos 17.000 clientes de empresas de todo tipo y tamaño—, Insight gestiona y aprovecha la información del producto de manera transparente y sin obstáculos, posibilitando la conclusión de los proyectos de diseño dentro de los plazos y presupuestos.

A diferencia de los sistemas convencionales de gestión de datos de productos, Solid Edge Insight no es un paquete de software independiente con comandos adicionales y prolongado tiempo de implementación. Insight es un componente integral de Solid Edge que ofrecemos sin coste adicional. Insight requiere solamente una formación limitada de los usuarios y puede implementarse en cuestión de días y no de meses.

Principales características

- ▶ Basado en la plataforma Microsoft SharePoint, que facilita la integración con los sistemas empresariales
- ▶ Simplificación de la gestión del diseño e integración transparente con CAD
 - Archivado seguro con funciones de protección y desprotección
 - Gestión de datos de atributos
 - Completo control de acceso mediante identidades de usuario configurables
 - Gestión de estructura del producto CAD y creación de listas de materiales
 - Búsquedas rápidas y generación de informes “dónde se utilizó”
 - Gestión de revisiones
 - Gestión de versiones de diseños
 - Gestión de tareas y de flujos de trabajo
 - Modo sin conexión con sincronización al reconectar
- ▶ Gestión de la colaboración de usuarios internos y externos
 - Portal web para un amplio acceso a los datos de diseño
 - Insight Connect para una colaboración perfectamente integrada
- ▶ Sin obstáculos para una implementación satisfactoria

Plataforma Microsoft SharePoint para una mayor productividad

Solid Edge Insight está basado en la plataforma Microsoft SharePoint, una solución de productividad empresarial que posibilita la gestión de la información y el acceso a la misma, así como la colaboración y los procesos controlados por los usuarios en el entorno con el que están familiarizados. Las ventajas de esta familiarización y de disponer de un entorno homogéneo para toda la información y las tareas de colaboración facilitan el aprendizaje, uso y personalización por parte de los usuarios. En cuanto a los departamentos de TI, disponen de una plataforma unificada y de una serie de tecnologías perfectamente integradas para gestionar y atender a los requisitos de asistencia de los usuarios finales.

La continuada inversión en sistemas de gestión de datos es parte de la estrategia de Microsoft de promover la colaboración de equipos y permitir a los usuarios trabajar de manera conjunta en documentos, tareas y proyectos. El entorno ha sido diseñado para facilitar y flexibilizar la implementación, la administración y el desarrollo de aplicaciones. El éxito de Solid Edge Insight demuestra los buenos resultados de la estrategia. Solid Edge Insight ahora está disponible en Microsoft Windows Server

Services 3.0 (WSS) y en Microsoft Office SharePoint Server 2007 (MOSS), lo que permite a nuestros clientes aprovechar el software de servidor del que ya disponen y que mejor se adapte a la estrategia informática de sus organizaciones. Estas plataformas también optimizan las funciones de colaboración y seguridad para los clientes de Solid Edge Insight.

Como base de SharePoint, Microsoft SQL Server ofrece una solución de gestión del diseño segura y escalable que se caracteriza por un excelente rendimiento y que incluye herramientas administrativas para realizar copias de seguridad y recuperaciones.

Mediante el aprovechamiento de las eficaces herramientas de Microsoft e incorporando funcionalidades de estructuración de productos para los actuales diseños 3D (como estructura de ensamblaje, lista de materiales, vínculos de ensamblaje y relaciones entre piezas), Solid Edge Insight no solamente es la solución de gestión de datos de diseño más eficaz, sino también la inversión más segura de cara al futuro.

RESULTADOS PROBADOS

► **“Aunque invisible para los diseñadores, la tecnología de Insight ejecuta todas las funciones esenciales que necesita el departamento de ingeniería para garantizar la integridad de los datos de Solid Edge y el acceso eficaz a los mismos”.**

Ken Grundey
Director de CAD
Pella Corporation

The screenshot displays the Siemens Engineering Viewer interface. At the top, it shows the title bar 'SIEMENS Engineering - HOME' and a navigation menu with 'Home', 'Pre-Release', and 'Release'. Below the navigation, there's a 'Welcome SE-SERVER/veruda' message and a 'Site Actions' button. The main content area is titled 'Engineering Viewer' and features a 3D isometric view of a mechanical assembly. To the right of the 3D view is a 'Property View' panel showing details for the selected document: '001-top_level.asm'. Below the 3D view is a 'BOM View' panel displaying a table of parts. The table has columns for 'Parts List', 'Quantity', 'Link Type', 'Checked...', 'Title', 'SEStatus', 'SEStatus...', 'SEModel...', 'Document...', and 'Revision...'. The table lists various parts including '001-top_level.asm', 'lower_section.asm', 'w10-0000049008.par', '21-10x-700-shcs.par', '21-10mastercylinderhead.par', '629-11x2-30-shcs.par', 'solidbodymotor.par', 'L5000a(L5000)1_00_lower_pn.par', and 'L5000a(L5000)master_lower...'. At the bottom, there is a 'Search View' section with a 'Solid Edge Search' button.

Parts List	Quantity	Link Type	Checked...	Title	SEStatus	SEStatus...	SEModel...	Document...	Revision...
001-top_level.asm			False	W10-00...	Available	aruda	0	W10-00...	
lower_section.asm	1	BOM	False	W10-00...	Available	aruda	0	W10-00...	
w10-0000049008.par	2	BOM	False	W10-00...	Available	aruda	0		
w10-0000049008.par	1	BOM	False	W10-00...	Available	aruda	0		
21-10x-700-shcs.par	3	BOM	False	31-10x...	Released	aruda	0		
21-10mastercylinderhead.par	0	Inter-part	False	31-10x...	Released	aruda	0		
629-11x2-30-shcs.par	8	BOM	False	629-11x...	Released	aruda	0		
solidbodymotor.par	0	Inter-part	False	SOCKET...	Released	aruda	0		
L5000a(L5000)1_00_lower_pn.par	4	BOM	False	L5000L...	Released	aruda	0		
L5000a(L5000)master_lower...	0	Inter-part	False	L5000L...	Released	aruda	0		

Gestión del diseño optimizada

Solid Edge Insight incluye sencillas herramientas de gestión del diseño, adaptadas a las necesidades de los equipos de desarrollo de productos. A diferencia de las soluciones de gestión de datos y documentación convencionales, Solid Edge Insight es transparente en el flujo de trabajo de diseño CAD y mejora la productividad de los diseñadores sin necesidad de formación adicional.

Archivado seguro con funciones de protección y desprotección

Solid Edge Insight gestiona los datos compartidos de productos —incluyendo los archivos y la información de los mismos— en espacios de trabajo organizados que facilitan la búsqueda y reutilización de datos. Los activos de información se protegen mediante un sistema de archivado seguro, los permisos de acceso controlados, la seguridad a nivel de documentos, la protección y desprotección. Se incluyen búsquedas rápidas, consultas de uso y otras herramientas de gestión del diseño.

La integración de procesos de protección y desprotección de documentos en los comandos de archivos de Solid Edge asegura que un único ingeniero podrá modificar un diseño en un momento dado, lo que evita que se realicen cambios contradictorios en la misma pieza. Al abrir contenidos de Solid Edge, el usuario puede especificar normas de revisión, tales como “Guardado” y “Versión más reciente”. El Pathfinder de conjuntos de Solid Edge proporciona información continua e instantánea sobre el estado de los archivos, su disponibilidad y quién está trabajando con ellos.

Completo control de acceso mediante identidades de usuario configurables

Las organizaciones pueden asignar fácilmente roles a cada usuario de datos de productos y establecer el acceso basado en normas a los documentos de diseño. Un usuario puede ser miembro de más de un grupo y esa afiliación puede cambiarse en función de las necesidades de diferentes proyectos.

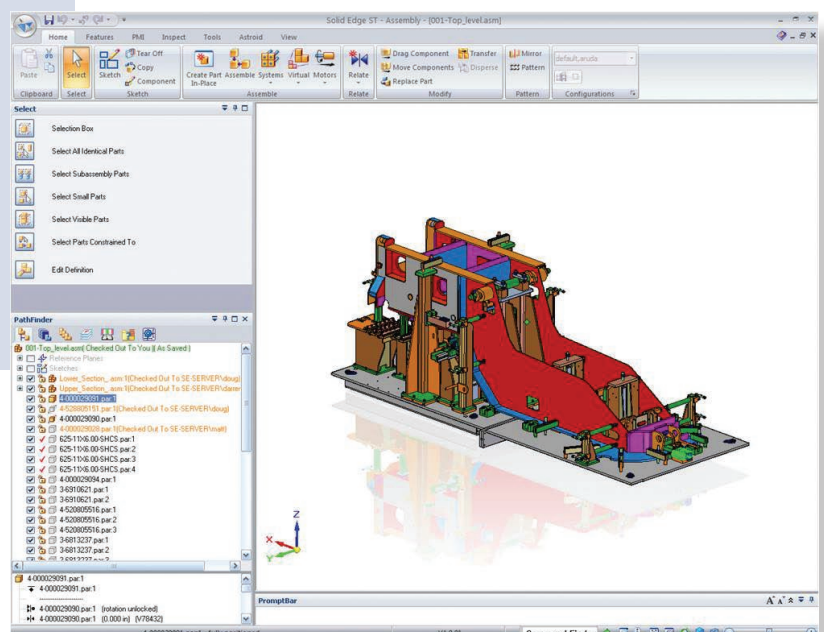
Gestión de estructura del producto CAD y creación de listas de materiales

Solid Edge Insight facilita gestionar las complejas relaciones entre los diferentes documentos de diseño, incluso en conjuntos multinivel con miles de componentes. Insight captura automáticamente las estructuras de conjuntos de Solid Edge y las pone a disposición de los usuarios a través del portal web en formato de lista de materiales. Insight gestiona automáticamente las listas de materiales que definen a los productos físicos y facilita muchos otros procesos empresariales. En todo momento es posible extraer datos de listas de materiales y exportarlos a formato XML para incorporarlos a un ERP y otros sistemas empresariales.

RESULTADOS PROBADOS

► **“Si bien es cierto que resulta muchísimo más sencillo crear diseños y planos con Solid Edge, atribuimos gran parte de las mejoras de productividad a Insight. Insight permite la reutilización de los datos de diseño en mucha mayor medida, ya que podemos encontrar la información existente y fiarnos de ella”.**

Michael Cox
Director de Informática de Reading
Reading Bakery Systems



Gestión de datos de atributos

La tecnología Insight permite a los fabricantes capturar, organizar y compartir conocimientos de manera eficaz. Además de piezas, conjuntos y planos CAD, Solid Edge Insight captura información crítica acerca de los datos de diseño.

Búsquedas rápidas y generación de informes “dónde se utilizó”

Solid Edge Insight ayuda a evaluar las consecuencias de las decisiones de diseño al posibilitar buscar rápidamente todos los documentos que se verán afectados por un cambio, incluyendo todos los planos 2D relacionados. Dentro de forma normal de abrir archivos de Solid Edge, los diseñadores pueden utilizar una potente herramienta de búsqueda para encontrar rápidamente datos de diseño que se ajusten a criterios especificados. Además, pueden efectuarse búsquedas de “texto completo” para encontrar textos específicos dentro de documentos de Solid Edge, incluyendo las notas insertadas en los planos.

Gestión de revisiones

A medida que un diseño va evolucionando, Solid Edge emplea la tecnología Insight para simplificar el control de las versiones y revisiones de diseños, ayudando a los equipos a colaborar de manera más eficaz al saber dónde se encuentran los documentos más recientes y asegurarse de que están trabajando con las versiones correctas.

Gestión de versiones de diseños

Desde la versión preliminar hasta la definitiva, e incluyendo todos los avisos de cambios que se produzcan a partir de ese momento, Insight permite gestionar el proceso de diseño de tal manera que todas las modificaciones puedan implementarse, verificarse y aprobarse de la manera más ágil y exacta posible. Los usuarios que no tienen pleno acceso a Solid Edge, pueden utilizar el Asistente de Ciclo de Vida para generar piezas, conjuntos y planos de Solid Edge de manera controlada.

Gestión de tareas y de flujos de trabajo

Los usuarios de Insight pueden aprovechar las funciones de tareas y flujos de trabajo de SharePoint para gestionar las tareas cotidianas e implementar flujos de trabajo adicionales que complementen los procesos específicos de la organización.

Modo sin conexión con sincronización al reconectar

Solid Edge Insight permite al diseñador añadir valor a los diseños gestionados aunque esté desconectado de SharePoint. Por ejemplo, el diseñador puede llevarse consigo datos a las instalaciones de un cliente, realizar modificaciones y, posteriormente, sincronizarlas con Insight al volver a su oficina.

RESULTADOS PROBADOS

► *“A veces, cuando recibimos un pedido, me digo ‘Sé que hemos hecho esa pieza antes... Pero, ¿para qué empresa y dónde está?’. Con Insight puedo responder a esos interrogantes de inmediato sin necesidad de salir del entorno de CAD”.*

*Ryan Gudorf
Director de CAD/CAM
Budde Sheet Metal Works, Inc.*

Gestión de la colaboración de usuarios internos y externos

Independientemente de su tamaño —dos o dos mil empleados—, en las organizaciones la colaboración es vital para mantener la competitividad en el mercado. La distribución de los datos de diseño desde los equipos de ingeniería a otros departamentos internos (como la fábrica o Compras) y a proveedores externos es esencial para reducir las peticiones de cambio de ingeniería (ECO, por sus siglas en inglés).

Solid Edge Insight incorpora herramientas para conseguir colaboración y comunicación eficaz combinando la web con el software de gestión de datos de diseño para ofrecer herramientas que permiten el acceso a la información, además de posibilitar la gestión de datos de manera segura para mantener el control de su integridad y precisión.

Portal web de SharePoint para un amplio acceso a los datos de diseño

Solid Edge Insight aprovecha la tecnología de Microsoft .NET para ofrecer una solución de colaboración potente y sencilla, que permite la visualización de diseños 2D y 3D a través de un portal web, con acceso a todos los datos asociados.

Insight Connect para una colaboración perfectamente integrada

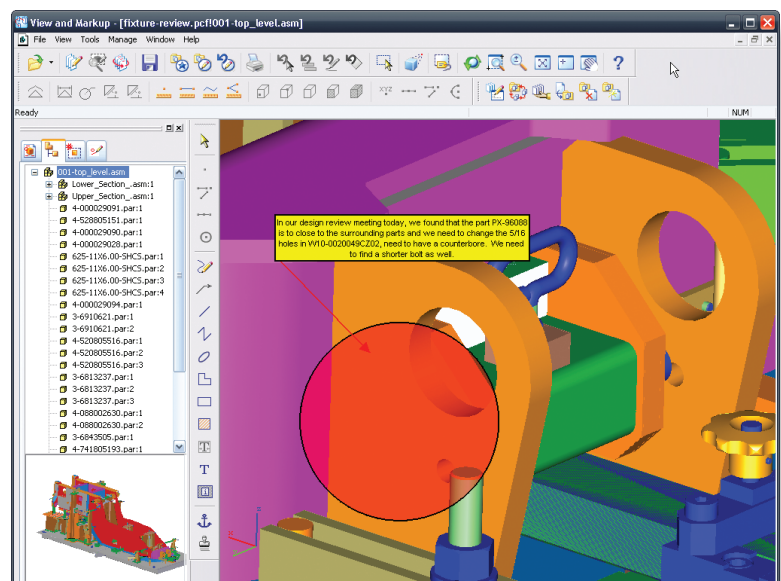
Solid Edge amplía las posibilidades de Insight para una colaboración gestionada a los usuarios de datos de diseño a través de Insight Connect, el potente cliente de gestión de diseño de Solid Edge. Incluido en cada copia de Solid Edge, aunque también disponible de forma independiente, Insight Connect ofrece potentes funciones de gestión de diseño, tales como gestión de revisiones, administración del ciclo de vida de la documentación y búsquedas tipo “dónde se utilizó”.

Insight Connect también incluye avanzadas funciones de revisión de diseño para los usuarios de datos de diseño, posibilitando que los integrantes de equipos ampliados puedan visualizar múltiples archivos 2D y 3D (originados con Solid Edge y con otras herramientas) y realizar consultas mediante las herramientas de medición y seccionado dinámico. Además, pueden emplearse las útiles funciones de marcado para agregar comentarios.

RESULTADOS PRBADOS

► *“La principal ventaja de la solución de Insight es que está plenamente integrada en la aplicación Solid Edge y permite una funcionalidad transparente y perfecta de gestión del diseño a los usuarios de Solid Edge que trabajan en colaboración”.*

*Peter A. Bilello
Vicepresidente, CIMdata
Ann Arbor, Michigan*



Sin obstáculos para una implementación satisfactoria

Bajo coste

Incluido como componente integral de Solid Edge, Insight resulta extraordinariamente económico si se compara con soluciones convencionales de gestión de datos. Las organizaciones solamente tienen que implementar o utilizar las herramientas de uso compartido de la información de Microsoft.

Fácil configuración y administración

Con Solid Edge Insight, las organizaciones no necesitan dedicar tiempo ni recursos a la definición de un esquema de base de datos, ni a configurar funciones para gestionarlos. Un administrador o ingeniero puede establecer rápida y fácilmente sitios que contengan bibliotecas y carpetas de documentos, herramientas de gestión e información de propiedad para que las utilicen los equipos de diseño.

Formación de usuarios simplificada

En los sistemas convencionales de gestión de datos, las necesidades de capacitación pueden incrementar significativamente los plazos y costes de implementación. Dado que Insight integra de manera transparente las funciones de gestión de diseño en la interfaz del usuario de Solid Edge, la incorporación de las funciones de gestión de diseños no modifica los flujos de trabajo con los que los usuarios están familiarizados, lo que reduce drásticamente los gastos de formación.

Versiones sincronizadas

Al integrar las funciones de gestión de diseño y de datos, Solid Edge permite a los clientes empezar a aprovechar inmediatamente las ventajas de CAD y las innovaciones de gestión de la información con cada nueva versión del software. La existencia de sistemas de CAD y de PDM separados, con diferentes fechas de versión, suele obligar a las organizaciones a retrasar la implementación de nuevas versiones de software hasta que los sistemas puedan sincronizarse e integrarse.

Diseñado para crecer

Siemens PLM Software es consciente de que las empresas de fabricación tienen requisitos distintos y crecientes para incorporar la información de diseño a sus procesos automatizados. A medida que crezcan sus necesidades, Solid Edge Insight mantendrá su plena compatibilidad y escalabilidad con la avanzada cartera de software Teamcenter® de Siemens.

Resultados probados de un líder del sector

Desde su lanzamiento inicial en 2001, Solid Edge Insight fue la primera solución de gestión de datos CAD compatible con Microsoft SharePoint. Esta visión, que ha evolucionado continuamente, ha permitido que Solid Edge Insight se consolide como claro líder en la gestión de datos de diseño, hecho demostrado por los millares de licencias de uso. Muchos clientes han documentado las ventajas de haber implementado Insight, destacando la mejora de la calidad de los datos de diseño, las mayores posibilidades de reutilización de componentes y el incremento de la productividad en nuevos proyectos de diseño y en la realización de los cambios de ingeniería.

RESULTADOS PROBADOS

- ▶ ***“Con la tecnología Insight podemos gestionar el proceso de diseño de manera más sencilla y eficaz. Los diseñadores han aprendido a gestionar los datos del producto durante el diseño, lo cual ha resultado en un incremento de la productividad y de la calidad del diseño. Además, Solid Edge Insight resulta muy fácil de implementar y gestionar, lo que nos ha permitido conseguir un importante ahorro de tiempo y dinero en comparación con otros sistemas PDM”.***

*Ruilin Zhang
Vicedirector del Departamento Técnico.
Suzhou Jiangnan Elevator Factory Col, Ltd.*

Acerca de Siemens PLM Software

Siemens PLM Software, unidad de negocio de Siemens Industry Automation Division, es proveedor líder global de software y servicios para la gestión del ciclo de vida del producto (PLM) y cuenta casi 6 millones de licencias y 56.000 clientes en todo el mundo. Con sede central en Plano, Texas, Siemens PLM Software colabora con empresas que ofrecen soluciones abiertas para contribuir a plasmar más ideas en productos de éxito. Consulte más información acerca de los productos y servicios de Siemens PLM Software en www.plm.automation.siemens.com/es_es.

Siemens PLM Software

América

800 807 2200
Fax 314 264 8922

Europa

44 (0) 1202 243455
Fax 44 (0) 1202 243265

Pacífico asiático

852 2230 3308
Fax 852 2230 3210

España

34 902 99 96 97
Fax 93 510 22 85

www.plm.automation.siemens.com/es_es

© 2009 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Todos los derechos reservados. Siemens y el logotipo de Siemens son marcas comerciales registradas de Siemens AG. Teamcenter, NX, Solid Edge, Tecnomatix, Parasolid, Femap, I-deas, Velocity Series, Geolus y Insight son marcas comerciales o registradas de Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países. El resto de logotipos y marcas registradas que mencionados en el presente documento son propiedad de sus respectivos titulares.

I303-W 14-SP 6/09