

Solid Edge Insight

Siemens PLM Software

www.siemens.com/solidedge



Le logiciel Solid Edge® Insight™ intègre en toute transparence la gestion des données de conception et la collaboration en ligne au système CAO, dans un outil facile à installer et à utiliser. Basé sur la célèbre plate-forme Microsoft SharePoint, Insight gère et exploite les informations produit de façon naturelle et transparente pour vous permettre de livrer vos projets à la date convenue tout en respectant le budget alloué.

VELOCITY SERIES

SIEMENS

Les entreprises de conception qui souhaitent atteindre leurs objectifs en termes de délai de commercialisation, de coût et de qualité doivent s'appuyer sur une gestion efficace de la conception. Solid Edge Insight combine les fonctionnalités de gestion des données de conception avec les puissants outils de CAO Solid Edge utilisés tous les jours par les ingénieurs et les concepteurs.

Le logiciel Solid Edge Insight est une solution innovante qui intègre en toute transparence la gestion des données de conception et la collaboration en ligne au système CAO, dans un outil facile à installer et à utiliser. Insight élimine les barrières imposées par l'implémentation des systèmes de gestion de données produit (PDM), tout en fournissant aux entreprises les principales fonctionnalités nécessaires à une gestion performante du processus de conception.

Basé sur la célèbre plate-forme Microsoft SharePoint comptabilisant plus de 100 millions de licences et 17 000 clients répartis dans des entreprises de tous types et de toutes tailles, Insight gère et exploite les informations produit de façon discrète et transparente pour vous permettre de livrer vos projets à la date convenue tout en respectant le budget alloué.

Contrairement aux systèmes de gestion de données produit traditionnels, Solid Edge Insight n'est pas une suite distincte de logiciels avec des commandes supplémentaires et de longs délais de mise en œuvre. Insight est un composant intégral et gratuit de Solid Edge. Insight ne nécessite qu'une formation rapide des utilisateurs et peut être mis en œuvre en quelques jours au lieu de plusieurs mois.

Principales fonctionnalités

- ▶ Basé sur la plate-forme Microsoft SharePoint pour une meilleure intégration dans les systèmes d'entreprise
- ▶ Gestion simplifiée des données de conception et intégration transparente à la CAO
 - Sauvegarde sécurisée avec archivage/extraction
 - Gestion des données d'attributs
 - Contrôle total de l'accès via des rôles d'utilisateur configurables
 - Gestion des structures de produits et création de nomenclatures
 - Recherches rapides et reporting de localisation de l'utilisation
 - Gestion des révisions
 - Gestion des ordres de conception
 - Gestion des tâches et des processus
 - Mode hors ligne avec synchronisation en cas de reconnexion
- ▶ Gestion collaborative des utilisateurs internes et externes
 - Portail Web pour un meilleur accès aux données de conception
 - Insight Connect pour une collaboration couplée étroite
- ▶ Aucun obstacle à la réussite de la mise en œuvre

Plate-forme Microsoft SharePoint pour une productivité accrue

Solid Edge Insight est basé sur la plate-forme Microsoft SharePoint, une solution qui intègre des processus de gestion, d'accès aux informations, collaboratifs et pilotés par les utilisateurs dans l'environnement familier utilisé chaque jour par les différents intervenants. Les utilisateurs bénéficient ainsi d'un environnement unique familier et cohérent pour toutes leurs informations et tâches de collaboration. Cet environnement est facile à maîtriser, à utiliser et à personnaliser, et le service informatique dispose d'une plate-forme unique et d'un ensemble parfaitement intégré de technologies pour gérer et réduire les besoins en support technique de l'utilisateur final.

Poursuivre l'investissement dans la gestion des données fait partie de la stratégie Microsoft visant à créer des communautés favorisant la collaboration d'équipe et permettant aux utilisateurs de travailler ensemble sur des documents, des tâches et des projets. L'environnement est conçu pour faciliter le déploiement, l'administration et le développement d'applications, et le succès de Solid Edge Insight prouve le bien-fondé de cette stratégie. Solid Edge Insight est maintenant disponible sous Microsoft Windows Server Services 3.0 (WSS) et Microsoft Office SharePoint Server 2007 (MOSS), permettant ainsi à nos clients d'exploiter le logiciel serveur qu'ils possèdent déjà et

qui correspond le mieux à la stratégie informatique de leur entreprise. Ces plates-formes offrent également de meilleures capacités de collaboration et de sécurité pour les clients Solid Edge Insight

Sous-jacent à SharePoint, Microsoft SQL Server offre une solution de gestion des conceptions sécurisée et évolutive, avec des outils d'administration très performants pour la sauvegarde et la récupération des données.

En exploitant les outils éprouvés fournis par Microsoft et en ajoutant des fonctionnalités essentielles de structure de produit adaptées aux conceptions 3D actuelles, notamment les structures d'assemblage, les nomenclatures, les liens d'assemblage et les relations inter-composants, Solid Edge Insight constitue non seulement la solution de gestion des données de conception la plus conviviale actuellement disponible, mais elle s'impose également comme l'investissement le plus sûr pour les entreprises.

RÉSULTATS ÉPROUVÉS

« Bien qu'invisible pour les concepteurs, la technologie Insight exécute toutes les fonctions critiques nécessaires aux besoins de notre société d'ingénierie pour garantir l'intégrité et offrir un accès efficace à nos données Solid Edge ».

Ken Grundey
Responsable CAO chez
Pella Corporation

The screenshot displays the Solid Edge Insight web interface. At the top, it shows the 'Engineering - HOME' header and navigation tabs for 'Home', 'Pre-Release', and 'Release'. Below this is the 'Engineering Viewer' section, which includes 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, including its name, path, creation date, and approval status. Below the 3D view is a 'Parts List' table with columns for 'Quantity', 'List Type', 'Checked', 'Title', 'SStatus', 'SEStatus', 'SEMModel', 'Documen', and 'Revision'. The table lists various components of the assembly, such as '001-top_level.asm', 'lower_half_top.asm', and '1500da150_dowel_pin.par', along with their respective quantities and statuses.

Parts List	Quantity	List Type	Checked	Title	SStatus	SEStatus	SEMModel	Documen	Revision
001-top_level.asm	1	BOH	False	W10-00...	Available	arude	0	W1000...	-
lower_half_top.asm	1	BOH	False	W10-00...	Available	arude	0	W1000...	-
w10-0020049000.par	2	BOH	False	W10-00...	Available	arude	0		
w10-002049000.par	1	BOH	False	W10-00...	Available	arude	0		
31-18lv-750-shcs.par	3	BOH	False	31-18L...	Released	arude	0		
31-08masterockethead.par	0	Inter-part	False	31-08M...	Released	arude	0		
625-11d-50-shcp.par	8	BOH	False	625-11d...	Released	arude	0		
solidmaster.par	0	Inter-part	False	5000E...	Released	arude	0		
1500da150_dowel_pin.par	4	BOH	False	1500DL...	Released	arude	0		
1500da150_dowel_pin.par	0	Inter-part	False	1500DL...	Released	arude	0		

Gestion simplifiée des données de conception

Solid Edge Insight offre des outils de gestion des données conviviaux et spécialement adaptés aux besoins de l'équipe de développement produit. Contrairement aux solutions de gestion de documents et de données traditionnelles, Solid Edge Insight s'intègre de façon transparente dans le processus de conception CAO et augmente la productivité des concepteurs sans formation supplémentaire.

Sauvegarde sécurisée avec archivage/extraction

Solid Edge Insight gère les données produit distribuées, y compris les fichiers et informations associés, dans des espaces de travail organisés facilitant la recherche et la réutilisation des données. Ces informations sont protégées par un système de sauvegarde sécurisé, un accès réglementé par des rôles, une sécurité au niveau du document, des fonctionnalités d'archivage, d'extraction, de recherche rapide, de localisation de l'utilisation et d'autres outils de gestion de conception.

Grâce à l'intégration des processus d'archivage et d'extraction des documents à partir de commandes standard Solid Edge, un seul ingénieur est autorisé à modifier une conception à la fois, évitant ainsi tout risque de modification simultanée sur un même composant. Lorsqu'il ouvre un contenu Solid Edge, l'utilisateur peut définir des règles de révision, par exemple conserver la version enregistrée ou utiliser la dernière version disponible. Le Pathfinder d'assemblage de Solid Edge fournit un retour d'informations continu et instantané sur le statut des fichiers, leur disponibilité et la personne qui les utilise.

Contrôle total de l'accès via des rôles d'utilisateur configurables

Les entreprises peuvent facilement attribuer des rôles à chaque utilisateur des données produit et définir un accès réglementé aux documents de conception. Un utilisateur peut être membre de plusieurs groupes et l'attribution des rôles peut être modulée en fonction de différents projets.

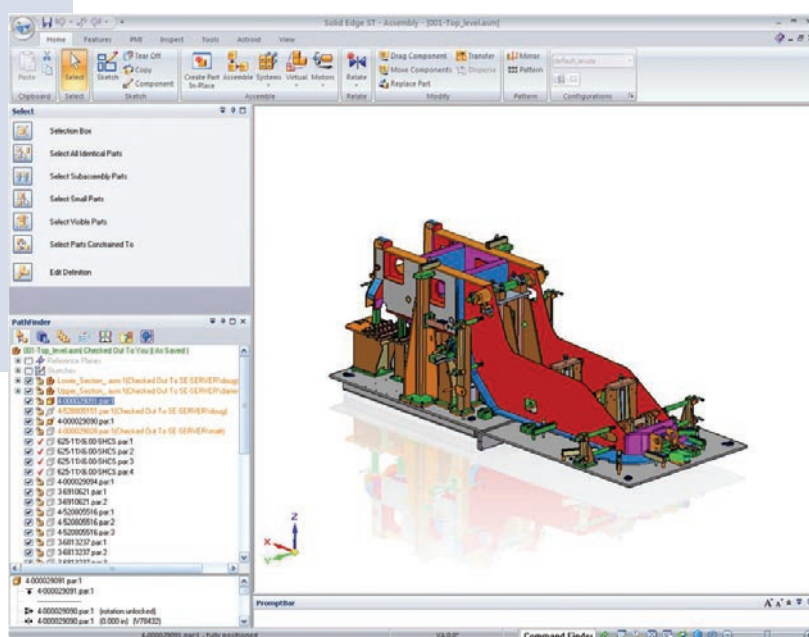
Gestion des structures de produits et création de nomenclatures

Solid Edge Insight facilite la gestion des relations complexes entre les documents de conception, même avec des assemblages à plusieurs niveaux regroupant des milliers de composants. Les structures d'assemblage Solid Edge sont automatiquement capturées par Insight et mises à la disposition des consommateurs via le portail Web sous la forme d'une nomenclature. Insight gère automatiquement ces nomenclatures qui définissent le produit physique et conditionnent de nombreux autres processus d'entreprise. Des données de nomenclature précises peuvent être extraites à tout moment et converties au format XML afin d'être incorporées à l'ERP et à d'autres systèmes d'entreprise.

RÉSULTATS ÉPROUVÉS

- « Solid Edge permet de créer facilement des conceptions et des dessins et nous avons été enthousiasmés par les gains de productivité réalisés grâce à Insight. Insight permet de réutiliser les données de conception à une plus grande échelle ; nous disposons donc d'informations existantes et parfaitement fiables ».

Michael Cox
Information Technology Manager
Reading Bakery Systems



Gestion des données d'attributs

La technologie Insight permet aux industriels de capturer, classer et partager de façon efficace leurs connaissances. Outre les pièces, les assemblages et les dessins CAO, Solid Edge Insight capture des informations critiques sur les données de conception.

Recherches rapides et reporting de localisation de l'utilisation

Solid Edge Insight aide à évaluer l'impact des décisions de conception en permettant de rechercher rapidement tous les documents qui seront affectés par une modification, y compris tous les dessins 2D associés. Lors de l'opération standard d'ouverture des fichiers Solid Edge, les concepteurs disposent d'un puissant outil de recherche capable de localiser rapidement des données de conception selon des critères définis. Il est également possible d'effectuer de puissantes recherches plein texte dans les documents Solid Edge, y compris dans les notes ajoutées aux dessins.

Gestion des révisions

Au fur et à mesure que la conception se développe, Solid Edge utilise la technologie Insight pour simplifier le contrôle des versions et des révisions et améliorer la collaboration des différentes équipes en identifiant de façon précise l'emplacement des documents les plus récents et en vérifiant qu'il s'agit des révisions appropriées.

Gestion des ordres de conception

Du pré-ordonnancement à l'ordonnancement et tout au long des notifications de modification survenant ultérieurement, Insight gère le processus de conception pour permettre la mise en place, la vérification et la validation des modifications de la façon la plus rapide et la plus précise possible. Les utilisateurs qui n'ont pas un accès complet à Solid Edge (par exemple les responsables) peuvent utiliser Lifecycle Assistant pour effectuer un ordonnancement contrôlé des pièces, des assemblages et des dessins.

Gestion des tâches et des processus

Les utilisateurs d'Insight peuvent bénéficier des fonctionnalités de tâches et de processus fournies par SharePoint pour gérer leurs tâches quotidiennes et mettre en œuvre des processus supplémentaires afin d'exécuter les processus spécifiques à l'entreprise.

Mode hors ligne avec synchronisation en cas de reconnexion

Solid Edge Insight permet au concepteur d'ajouter de la valeur aux conceptions gérées lorsqu'il est déconnecté de SharePoint. Il peut, par exemple, transférer les données vers le site d'un client, y effectuer des modifications et synchroniser ces modifications avec Insight lorsqu'il est de retour au bureau.

RÉSULTATS ÉPROUVÉS

► *« Lorsque je reçois une commande, souvent je me dis : je suis sûr d'avoir déjà fabriqué cette pièce, mais pour quelle société et où est cette pièce ? Avec Insight, ces questions trouvent tout de suite une réponse, sans avoir à quitter l'environnement CAO ».*

*Ryan Gudorf
Responsable CAO/FAO
Budde Sheet Metal Works, Inc.*

Gestion collaborative des utilisateurs internes et externes

Quelle que soit la taille de l'entreprise, de 2 personnes à 2 000 employés, la collaboration est un facteur vital pour être compétitif sur le marché d'aujourd'hui. La dissémination des données de conception au-delà de l'ingénierie vers des groupes internes tels que le département des achats ou l'atelier, et en externe vers les fournisseurs, est essentielle à la réduction des demandes de modification produit (DMP).

Solid Edge Insight intègre des outils permettant une collaboration gérée et une communication efficace en réunissant les logiciels de gestion des données Web et de conception afin d'accéder rapidement aux informations tout en gérant les données de façon sécurisée pour maintenir leur intégrité et leur précision.

Portail Web SharePoint pour un meilleur accès aux données de conception

Solid Edge Insight s'appuie sur la technologie .NET développée par Microsoft pour offrir une solution de collaboration à la fois puissante et simple, avec un affichage des conceptions 2D et 3D via un portail Web et un accès réglementé aux données associées.

Insight Connect pour une collaboration couplée étroite

Solid Edge offre aux utilisateurs de données de conception les puissantes capacités de collaboration d'Insight via Insight Connect, le puissant client de gestion des données de conception de Solid Edge. Fourni avec chaque exemplaire de Solid Edge

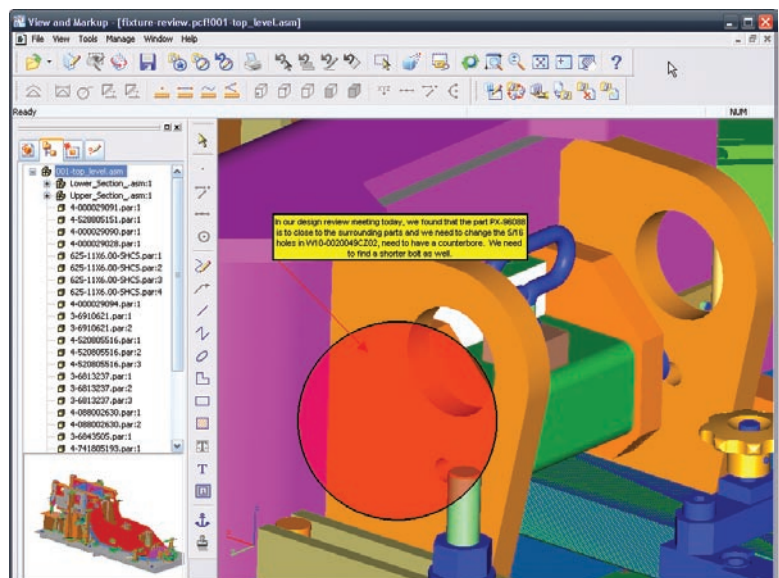
mais également disponible en tant que client autonome, Insight Connect offre de puissantes fonctionnalités de gestion des données de conception telles que la gestion des révisions, la gestion du cycle de vie d'un document et la localisation de l'utilisation.

Insight Connect fournit également de puissantes fonctionnalités de vérification des conceptions pour les utilisateurs de données de conception, permettant ainsi à d'autres membres de visualiser plusieurs types de fichiers 2D et 3D (provenant de Solid Edge et d'autres sources) et d'examiner la conception à l'aide d'outils de section dynamique et de mesure. Des fonctionnalités d'annotation complètes peuvent être ensuite utilisées pour ajouter des commentaires.

RÉSULTATS ÉPROUVÉS

► « La force de la solution Insight réside dans son intégration totale à l'application Solid Edge. Elle offre également aux utilisateurs Solid Edge des fonctionnalités de gestion des données de conception transparentes pour une collaboration parfaitement maîtrisée ».

Peter A. Bilello
Vice-président
CIMdata
Ann Arbor, Michigan



Aucun obstacle à la réussite de la mise en œuvre

Faible coût

Composant intégral de Solid Edge, Insight offre un rapport qualité/prix imbattable si on le compare aux solutions de gestion de données traditionnelles. Il suffit aux entreprises de mettre en place ou d'utiliser les outils de partage d'informations standard de Microsoft.

Configuration et administration conviviales

Avec Solid Edge Insight, les entreprises n'ont pas besoin de consacrer du temps et des ressources pour définir un schéma de base de données ou pour configurer les fonctions de gestion des données. Un administrateur ou un ingénieur peut concevoir rapidement et facilement des sites contenant des bibliothèques de documents, des dossiers, des outils de gestion et des informations utilisables par l'équipe de conception.

Formation simplifiée des utilisateurs

Les besoins en formation peuvent considérablement accroître le délai et le coût de la mise en œuvre des systèmes de gestion de données traditionnels. Insight intégrant de façon transparente les fonctions de gestion des données de conception dans l'interface utilisateur de Solid Edge, cette fonctionnalité n'entraîne aucune modification au niveau des processus de conception standard, ce qui réduit considérablement les frais de formation.

Versions synchronisées

En intégrant les fonctions de gestion de conception et de données, Solid Edge permet aux clients de bénéficier immédiatement des innovations en matière de CAO et de gestion des informations proposées dans chaque nouvelle version du logiciel. Des systèmes de CAO et de PDM distincts avec différents calendriers de lancement obligent souvent les entreprises à différer la mise en œuvre de nouvelles versions du logiciel tant que les systèmes n'ont pas été synchronisés et intégrés.

Conçu pour soutenir votre croissance

Siemens PLM Software sait que les entreprises industrielles ont des besoins variés et sans cesse croissants en matière d'exploitation des informations de conception par le biais de processus automatisés à l'échelle de l'entreprise. Pour répondre à l'augmentation de vos besoins, Solid Edge Insight est évolutif et entièrement compatible avec la gamme de logiciels leader Teamcenter® de Siemens.

Résultats éprouvés communiqués par un leader de l'industrie

Présentée pour la première fois en 2001, Solid Edge Insight a été la première solution de gestion des données CAO disponible sur la plate-forme Microsoft SharePoint. Ce développement avant-gardiste et toujours en vigueur a permis d'imposer Solid Edge Insight comme un véritable leader dans la gestion des données, avec des milliers de licences distribuées. De nombreux clients ont témoigné des avantages de la mise en œuvre de la solution Insight, en particulier au sujet de la qualité des données de conception, de la réutilisation croissante de composants éprouvés et de l'augmentation de la productivité pour les nouveaux projets de conception et l'application des modifications de conception.

RÉSULTATS ÉPROUVÉS

- « La technologie Insight nous permet de gérer plus facilement et plus efficacement le processus de conception. Les ingénieurs ont appris à gérer les données produit lors de la conception, ce qui permet d'augmenter la productivité et d'améliorer la qualité. En outre, Solid Edge Insight est très facile à mettre en œuvre et à gérer, ce qui se traduit par d'importantes économies en termes de temps et de coût, si l'on compare cette solution à d'autres systèmes de PDM ».

Ruilin Zhang
Vice-manager, département technique
Suzhou Jiangnan Elevator Factory Col, Ltd.

À propos de Siemens PLM Software

Avec près de 56 000 clients et 6 millions de postes installés dans le monde, Siemens PLM Software, une division de Siemens Industry Automation, est l'un des leaders mondiaux sur le marché des logiciels et services dédiés à la gestion du cycle de vie des produits (PLM). Implanté à Plano, dans l'État du Texas aux États-Unis, Siemens PLM Software travaille en collaboration avec les entreprises pour fournir à ces dernières des solutions ouvertes, susceptibles de les aider à transformer leurs idées en produits largement reconnus sur le marché. Pour plus d'informations sur les produits et services de Siemens PLM Software, visitez le site www.siemens.com/plm.

Siemens PLM Software

Zone Amériques

800 807 2200
Fax : 314 264 8922

Europe

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

Zone Asie-Pacifique

852 2230 3308
Fax : 852 2230 3210

France

33 1 30 67 01 00
Fax : 33 1 30 67 01 01

www.siemens.com/plm

© 2009 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Tous droits réservés. Siemens et le logo Siemens sont des marques déposées de Siemens AG. Teamcenter, NX, Solid Edge, Tecnomatix, Parasolid, Femap, I-deas, Velocity Series, Geolus et Insight sont des marques déposées ou commerciales de Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres logos, marques commerciales, marques déposées ou marques de service utilisés dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

I303-W 20-FR 8/09