

Solid Edge with Synchronous Technology

Solid Edge with Synchronous Technology : la plus grande révolution de ces 20 dernières années dans le domaine de la CAO

Fiche technique

Siemens PLM Software

www.siemens.com/solidedge

► Résumé

Résolument novateur, le logiciel Solid Edge® with Synchronous Technology propose une nouvelle philosophie de modélisation qui associe la rapidité et la flexibilité de la modélisation explicite avec le contrôle et la prévisibilité de la conception paramétrique.

Que vous soyez un utilisateur occasionnel ou expérimenté, Solid Edge with Synchronous Technology vous permet d'innover plus rapidement que vos concurrents.

Avantages

Expérimentez une conception jusqu'à 100 fois plus rapide.

Exécutez des demandes de modification produit en quelques secondes seulement au lieu de plusieurs minutes, voire plusieurs heures.

Ce système est si rapide et flexible que vous pouvez modifier les modèles issus de systèmes CAO multiples jusqu'à 100 fois plus vite que dans leur système d'origine.

Les temps de formation réduits et la grande facilité d'utilisation vous permettent de consacrer davantage de temps à la conception 3D.

La gestion des données intégrée permet aux utilisateurs d'obtenir des données correctes au moment opportun.

Caractéristiques

Innovez plus rapidement dans un nouvel environnement de conception interactif

Esquisses 2D et 3D intégrées

Conception basée-région

Collections de fonctions

Conception paramétrique

Conception pilotée par des tables et des formules

Compas avec poignées 3D

Introduction

Pour conserver un avantage concurrentiel, vous devez faire preuve d'une capacité d'innovation supérieure à celle de vos concurrents et lancer de nouveaux produits avant eux, afin de mieux vous positionner sur le marché et d'optimiser le potentiel de votre offre. La technologie de conception 3D actuelle existe déjà depuis un certain temps. Or, même avec les ordinateurs les plus rapides et des utilisateurs expérimentés, vous constatez que votre technologie de modélisation actuelle atteint ses limites. Résultat : vous vous trouvez dans l'incapacité de satisfaire les besoins croissants d'accélération de la conception. Chaque décennie, une nouvelle révolution de la technologie de CAO vous permet d'écourter vos cycles de conception. Aujourd'hui, grâce à la technologie synchrone, le logiciel Solid Edge® représente la plus grande avancée dans le domaine de la conception CAO 3D depuis l'avènement des systèmes paramétriques dans les années 1990.

« Au cours de la prochaine décennie, les secteurs des logiciels et de l'informatique connaîtront de profondes mutations qui affecteront tous les aspects de notre vie quotidienne. »

Bill Gates, Microsoft Corporation

Solid Edge with Synchronous Technology est le système de CAO 2D/3D basé sur des caractéristiques géométriques le plus complet actuellement disponible sur le marché. Il associe la rapidité et la flexibilité de la modélisation directe avec le contrôle précis de la conception pilotée par des cotes afin de fournir la solution de conception la plus rapide et flexible qui soit. Solid Edge with Synchronous Technology va révolutionner votre façon d'appréhender la conception 3D, Solid Edge with Synchronous Technology vous permettant :

- d'innover plus rapidement dans un nouvel environnement de conception interactif ;
- de modifier vos conceptions de produit avec une rapidité et une facilité inégalées ;
- d'éditer les données issues d'autres systèmes CAO plus rapidement que le fournisseur qui vous les a transmises ;
- de bénéficier de la puissance de la conception 3D tout en travaillant aussi facilement qu'en 2D ;
- de créer et gérer des conceptions dans un seul système.

Fonctions (suite)

Modifiez vos conceptions avec une rapidité et une facilité inégalée

Résolution géométrique synchrone

Live Rules

Relations 3D persistantes

Cotes pilotantes 3D modifiables

Fonctions procédurales

Détacher et attacher de la géométrie

Éditez les données de CAO issues d'autres systèmes CAO plus rapidement que le fournisseur qui vous les a transmises

Modification d'assemblage indépendamment de sa structure

Bénéficiez de la puissance de la conception 3D tout en travaillant aussi facilement qu'en 2D

Interface utilisateur de type Microsoft Office 2007

Étirement de modèles 3D par clôture

Créez et gérez des conceptions dans un seul système

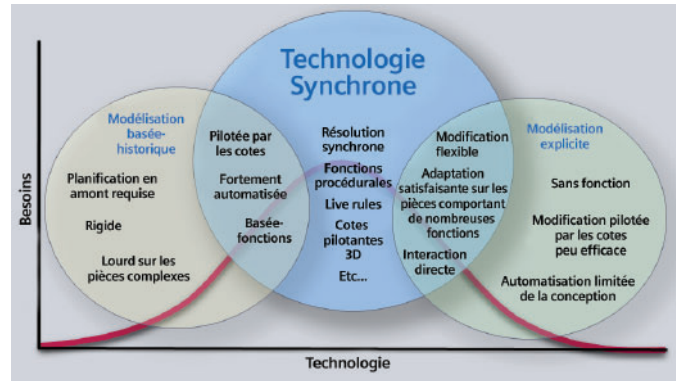
Intégration avec les derniers logiciels de gestion des données Teamcenter®

Visionneuse pour atelier

Commandes PDM transparentes

Accès rapide aux dessins

Avant la technologie synchrone, deux grands types de systèmes de modélisation existaient : les systèmes basés sur un historique et les logiciels de modélisation explicite. Les systèmes basés sur un historique utilisent une arborescence de fonctions séquentielle pour stocker l'ordre des opérations. Ces logiciels de modélisation sont certes fortement automatisés et pilotés par des cotes, mais ils manquent de flexibilité pour les modifications et requièrent une planification en amont. Ces limitations réduisent leur capacité à gérer les modifications ponctuelles et supposent que l'utilisateur connaisse les dépendances des recettes ou des fonctions. Les modifications sont également susceptibles de ralentir les performances dans le cadre d'opérations sur des assemblages massifs, car l'arborescence des fonctions doit être recalculée après chaque modification d'une fonction.



Quant à la modélisation explicite, bien qu'elle permette d'interagir directement avec la géométrie et d'effectuer des modifications de manière flexible, elle n'offre pas un niveau de contrôle adéquat et ne permet pas d'établir des règles de conception pour gérer les modifications. En raison de ces limitations, la modélisation explicite s'avère peu utile pour automatiser la réutilisation de composants communs. Par contre, les modifications « paramétriques » planifiées en amont peuvent rapidement fournir de nombreuses variantes d'une même conception de base.

« Je n'ai rien vu d'aussi remarquable et innovant que Solid Edge with Synchronous Technology depuis l'introduction de la modélisation paramétrique. »

Ray Kurland, TechniCom Group LLC

Grâce à la technologie synchrone, Solid Edge redéfinit les règles de la modélisation 3D en associant la rapidité et la flexibilité de la modélisation explicite avec le contrôle et la conception paramétrique d'un système basé sur un historique. Ainsi, vous pouvez directement travailler sur la géométrie des modèles pour créer des conceptions, effectuer des modifications de manière plus fluide et innover plus rapidement que vos concurrents, le tout sans renforcer votre équipe de conception en place. Parmi les principales caractéristiques qui vous permettent de concevoir jusqu'à 100 fois plus vite et imposent Solid Edge with Synchronous Technology comme un logiciel révolutionnaire, citons :

- Les « Live Rules » offrent un moyen flexible d'effectuer des modifications en préservant automatiquement les relations coplanaires, tangentes, concentriques, horizontales ou verticales au sein de votre géométrie 3D, que ce soit intentionnellement ou par inférence.
- Les *fonctions procédurales* vous permettent de modifier les paramètres des perçages, matrices, coques et congés, et ainsi de préserver la conception basée sur des caractéristiques géométriques sans avoir à gérer les dépendances entre ces dernières.

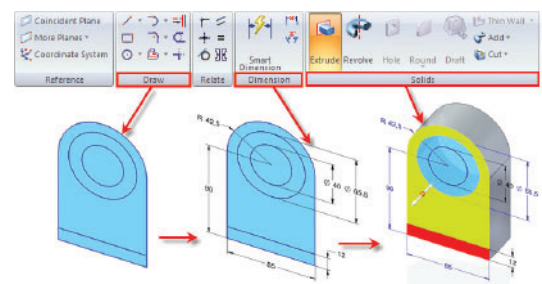
- Des *cotes pilotantes 3D* peuvent être directement ajoutées aux modèles achevés, puis modifiées. De plus, des options directionnelles sont proposées pour optimiser le contrôle.
 - La conception pilotée par des *tables et des formules* préserve les fonctions de conception paramétrique fortement automatisées de Solid Edge.
- La *résolution synchrone* permet de modifier directement et de manière bidirectionnelle la géométrie. Les fonctions sont modifiables, quel que soit leur ordre de création, ce qui élimine toutes les dépendances parent/enfant entre les fonctions, que ce soit dans une seule pièce ou plusieurs composants d'un assemblage.

Innovez plus rapidement dans un nouvel environnement de conception interactif

Vous souhaitez commencer la conception d'un produit: toutefois, la technologie actuelle vous contraint à planifier votre modèle en amont en vue des modifications futures ou à les créer avec des commandes dédiées qui semblent toujours ralentir la production. Le développement d'un modèle étant un processus itératif et empirique, l'impossibilité d'effectuer rapidement des modifications nuit également à la productivité. En redéfinissant les règles de la conception 3D, Solid Edge with Synchronous Technology vous permet d'établir rapidement la géométrie de votre modèle et d'accélérer les modifications ultérieures. Imaginez un système si flexible qu'il vous suffise de faire glisser un « élément de conception » clé, tel qu'un perçage, pour que la modification se répercute en temps réel à l'ensemble de votre pièce, sans qu'il soit nécessaire de recalculer des fonctions. Solid Edge accomplit cela grâce aux caractéristiques suivantes :

- Les *esquisses 2D et 3D intégrées* vous permettent de dessiner en 2D et de créer immédiatement une géométrie 3D sans passer par des étapes fonctionnelles distinctes.
- La *conception basée-région* vous permet d'identifier des zones d'une esquisse ou d'un modèle pour générer une géométrie 3D en poussant et tirant pour la mise en place.
- Les *collections de fonctions* stockent les fonctions qui ne sont plus mutuellement dépendantes, pour la résolution de votre géométrie. Elles peuvent être utilisées pour la sélection ou triées à votre guise et sans régénération du modèle.
- La conception paramétrique 3D est préservée, car vous pouvez reporter des cotes 2D dans une géométrie 3D ou utiliser des *tables et des formules* pour piloter la taille du modèle et appliquer le contrôle directionnel aux cotes.
- Un nouveau *Compas avec des poignées de glisser-déposer 3D* offre des capacités de modification directe de la géométrie 2D ou 3D.
- La *nouvelle interface utilisateur de type Office 2007* et un EdgeBar remanié améliorent encore la productivité.

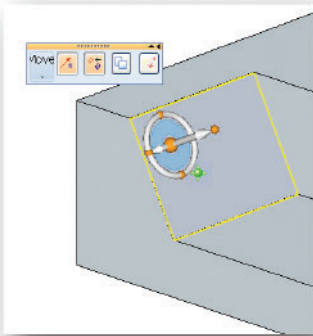
Pour améliorer la fluidité et la flexibilité de la conception, Solid Edge utilise une structure de commande réduite et n'a plus de dépendance entre fonctions. Une architecture de commande 2D/3D unifiée rationalise les étapes de modélisation en vous permettant de tracer des profils 2D indépendamment de la géométrie 3D. Les profils ou régions servent ensuite à générer



une géométrie 3D directement depuis votre fenêtre de modélisation 3D. Pour éliminer toutes les étapes de planification en amont, les fonctions résultantes sont enregistrées, mais elles ne sont pas mutuellement dépendantes, et vous n'avez donc pas besoin d'attendre qu'une arborescence de fonctions soit recalculée après chaque modification. Autre avantage : vous pouvez trier ou regrouper des fonctions à votre guise (par type ou ordre alphabétique) sans détruire l'intégrité de votre modèle. Pour compléter cette nouvelle philosophie de conception, une interface utilisateur remaniée basée sur Microsoft Office 2007 rend l'utilisation ou l'apprentissage de Solid Edge plus intuitif et productif, ce qui contribue également à améliorer le processus de conception.

La technologie synchrone vous offre le même niveau d'intelligence que les systèmes basés sur un historique, mais avec une modélisation et une planification en amont considérablement réduites. Par exemple, durant le tracé des profils 2D, les relations géométriques ou dimensionnelles sont ajoutées (en option) et les « Live Rules » reconnaissent et préservent automatiquement les relations géométriques, telles que les cercles concentriques, l'alignement des faces et les tangences des modèles 3D. Si vous déplacez ultérieurement un trou, toutes les faces concentriques ou tangentes sont préservées, même si vous oubliez d'ajouter ces relations durant le processus de conception.

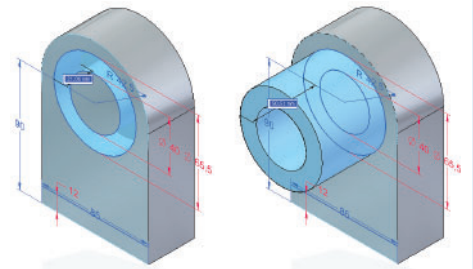
La conception paramétrique est préservée dans Solid Edge with Synchronous Technology. Pour effectuer des modifications prévisibles, vous pouvez piloter des paramètres par des formules dans la table de variables ou ajouter directement des relations à la géométrie 3D.



Pour vous aider à effectuer rapidement des modifications prévisibles lors de la conception, Solid Edge vous permet de modifier directement votre modèle à l'aide d'outils uniques. Une poignée polyvalente, appelée « Compas », apparaît lorsque vous sélectionnez une face pour initier un mouvement, une rotation et/ou un alignement. Il vous suffit ensuite de faire glisser votre géométrie vers un nouvel emplacement. Oubliez les modifications de fonctions complexes qui dépendent de l'ordre de création des fonctions. Des poignées de glisser-déposer similaires dans les régions 2D vous permettent de transformer facilement des esquisses 2D en géométrie 3D. Ce processus est maintenant si simple que même les utilisateurs occasionnels peuvent aisément modifier des conceptions. Par exemple, une « logique d'inférence » est employée pour déterminer quand ajouter ou retirer de la matière ; tirer un profil externe et ajouter de la matière ;

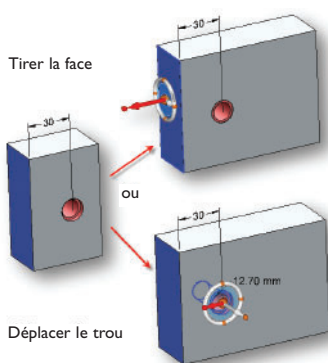
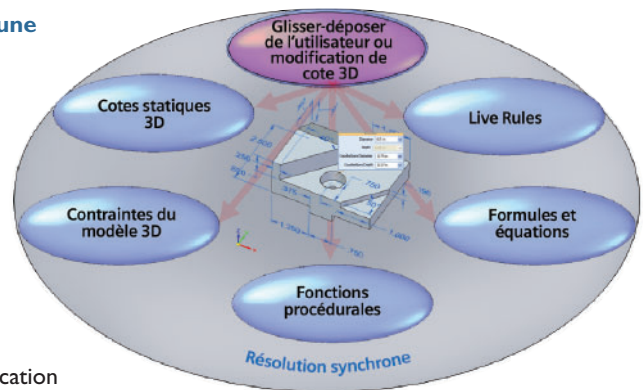
sélectionner un profil ou une région interne et retirer de la matière en plaçant le curseur sur le modèle ou en ajouter en éloignant le curseur du modèle. Les légendaires profils ouverts de Solid Edge infèrent automatiquement l'étendue des fonctions, ce qui vous évite d'avoir à rogner manuellement les faces concourantes des surfaces de modèle adjacentes. Tout cela contribue à concevoir jusqu'à 100 fois plus vite, ainsi qu'à fournir le meilleur indice CPM (Coût Par Modèle) du marché.

Tirer pour ajouter de la matière
Pousser pour retirer de la matière = Même commande



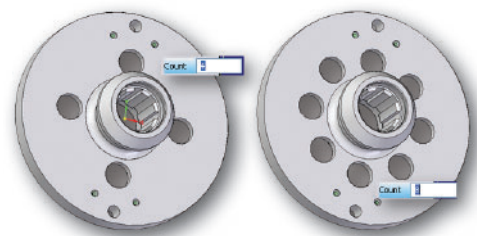
Modifiez vos conceptions avec une rapidité et une facilité inégalée

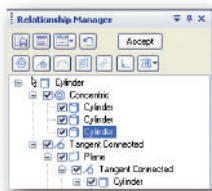
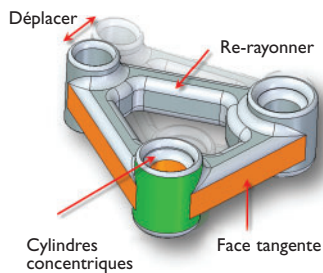
La plupart des ingénieurs connaissent bien l'acronyme DMP (Demande de Modification Produit ou ECO - Engineering Change Order). Vous ne modélisez certes un produit qu'une seule fois, mais vous le modifiez tout au long de son cycle de vie. Le défi consiste à exécuter rapidement les demandes de modification produit. La technologie actuelle vous contraint à interroger la structure de votre modèle pour comprendre comment effectuer une simple modification. Or, de nombreuses modifications ont un coût : fonctions en erreur, résultats imprévisibles et délais de régénération du modèle excessifs. Si vous pouviez placer des cotes sur les « pilotes de conception », telles que les dimensions globales ou les centres des trous pour accélérer les modifications, les DMP seraient gérables. Solid Edge with Synchronous Technology réunit des technologies révolutionnaires pour vous permettre de modifier les conceptions en quelques secondes seulement, au lieu de plusieurs heures.



La puissance qui sous-tend ces performances exceptionnelles réside dans la capacité unique de *résolution synchrone* de Solid Edge. Les fonctions étant gérées dans un « ensemble ordinaire de fonctions », elles sont résolues de manière bidirectionnelle, quel que soit leur ordre de création. Cela permet d'éviter les problèmes de dépendances parent/enfant, qui régissent l'ordre dans lequel les fonctions peuvent être modifiées. Par exemple, des trous récemment ajoutés peuvent piloter des faces créées antérieurement, même s'ils ont été ajoutés à un stade ultérieur dans votre conception. La résolution de la géométrie étant séquentielle, vous n'avez pas besoin d'attendre que les fonctions corrélées soient recalculées, comme c'est le cas avec les systèmes de CAO traditionnels. Il vous suffit de positionner un trou en le faisant glisser directement pour que le modèle reflète cette modification.

Certaines fonctions, telles que les perçages, matrices, coques et congés, sont mieux pilotées par des paramètres clés établis lors de leur création. Toutefois, dans les systèmes de CAO traditionnels, basés sur un historique, toute modification de ces fonctions déclenche une régénération de toutes les opérations suivantes pour le modèle. Même des modifications minimales, telles que la transformation d'un trou lamé en trou fraisé, régénèrent toutes les fonctions suivantes, même si elles n'ont aucun rapport avec la modification originale. Solid Edge a résolu ce problème avec les « fonctions procédurales ». Ces fonctions uniques permettent d'effectuer des modifications paramétriques sans devoir régénérer le reste de la géométrie qui n'est même pas concernée. Vous pouvez modifier instantanément un perçage en éditant ses paramètres de conception. Les matrices sont tout aussi puissantes, car vous pouvez modifier instantanément la quantité sans devoir régénérer le modèle complet. Les matrices de Solid Edge étant des fonctions procédurales, vous pouvez modifier toutes les instances d'une matrice, et non simplement la fonction d'origine qui a servi à la créer. De même, une opération coque vous permet de modifier l'épaisseur sans recalculer le modèle complet ; les congés se propagent alors automatiquement aux arêtes nouvellement créés.



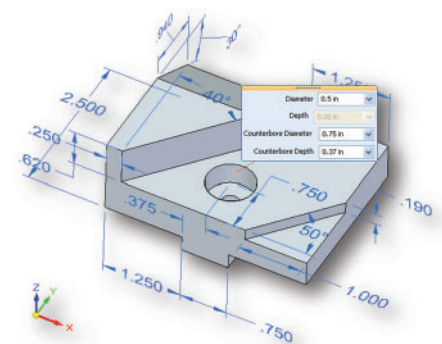


Bien que des règles de conception puissent être établies lors de la création, les changements d'utilisation restent imprévisibles. Il est certes possible d'établir des modèles correctement définis, mais ces derniers ne permettent pas d'effectuer des modifications imprévues. Solid Edge emploie un concept unique de « live rules » qui permet de modéliser sans contraintes tout en préservant les conditions géométriques ciblées. Les « live rules » permettent d'effectuer des modifications prévisibles en s'affranchissant des contraintes géométriques entre les fonctions. Les modifications sont si intuitives que même les utilisateurs occasionnels obtiennent le résultat désiré. Pour cela, Solid Edge trouve de « fortes » conditions géométriques (et non de simples contraintes appliquées), telles que des relations coplanaires, tangentes, concentriques, horizontales/verticales, symétriques, et les maintient sans recourir à des relations stockées. L'utilisateur a ainsi toute latitude pour modifier une pièce après sa spécification originale. Les « live rules » sont bien évidemment personnalisables en fonction de votre propre scénario de modification. Un gestionnaire de relations vous permet de contrôler quelles conditions géométriques maintenir. Les utilisateurs étant maintenant tributaires d'un plus petit nombre de contraintes pour la modélisation, les performances système globales sont accrues, que vos modifications portent sur des données natives ou importées. Résultat : vous pouvez désormais faire glisser n'importe quelle face d'un modèle et la modifier de manière prévisible.

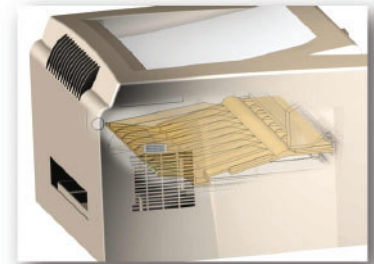
« Un facteur d'accélération de 100 pourrait s'avérer être une estimation conservatrice. »

Dr. Ken Versprille, Directeur de recherche PLM, CPDA

Le glisser-déposer d'une géométrie constitue certes une méthode efficace pour aligner rapidement des composants, mais les ingénieurs ont également besoin de cotes précises. Les systèmes de CAO traditionnels, basés sur un historique, permettent uniquement de coter la géométrie existante lors de la création de la fonction, alors que les ingénieurs ont surtout besoin de placer les cotes de conception importantes sur le modèle achevé. Certains systèmes prennent en charge les cotes 3D, mais seulement pour l'affichage. Solid Edge permet aux utilisateurs d'ajouter directement des cotes pilotantes et des contraintes géométriques sur un modèle achevé. Ces relations sont stockées avec le modèle et peuvent être ajoutées, supprimées ou modifiées. De plus, les modèles peuvent être redimensionnés à tout moment, ce qui vous donne toute latitude pour effectuer des modifications afin de répondre à de nouveaux besoins. Grâce à la technologie unique de résolution synchrone de Solid Edge, les cotes peuvent être modifiées de manière bidirectionnelle pour que n'importe quelle face puisse piloter n'importe quelle autre face. La définition du contrôle directionnel des cotes garantit que la géométrie correcte se déplace dans la direction désirée. Vous êtes désormais en mesure d'ajouter des cotes à n'importe quelle pièce, ou même des données importées, pour effectuer des modifications de grande précision. Vous pouvez également déplacer ces cotes, voire ajouter un schéma de cotes entièrement différent pour une autre série de modifications.



Solid Edge permet d'effectuer ces mêmes modifications rapides et flexibles dans des assemblages massifs en s'affranchissant des relations complexes entre les composants. Vous pouvez facilement appliquer des modifications à plusieurs pièces : sélectionnez une géométrie en l'entourant, puis faites-la glisser vers un nouvel emplacement ou modifiez une cote 3D. Les utilisateurs n'ont plus besoin de comprendre les dépendances parent/enfant complexes ou de se cantonner aux modifications unidirectionnelles (telle fonction pilote telle autre fonction, la réciproque n'étant pas vraie, etc.).



Outre ces concepts uniques de Solid Edge, des performances maintenant sans limite permettent aux utilisateurs de modifier la première opération aussi rapidement que la dernière. Attendez-vous à itérer des conceptions avec une rapidité et une flexibilité inégalées, ainsi qu'à multiplier par 100 vos performances de modification. Autre avantage des nouvelles technologies de Solid Edge : une réduction considérable de la taille des fichiers. Les modèles pouvant représenter jusqu'à 1/5^{ème} de la taille originale, toutes les opérations sur les fichiers, telles que l'enregistrement, l'ouverture et l'accès au réseau, sont améliorées. Le fait que cette technologie vienne s'ajouter à une rapidité et une flexibilité inégalées signifie que vous pouvez effectuer des modifications de design en quelques secondes seulement au lieu de plusieurs minutes, voire plusieurs heures.

Editez les données issues d'autres systèmes CAO plus rapidement que le fournisseur qui vous les a transmises

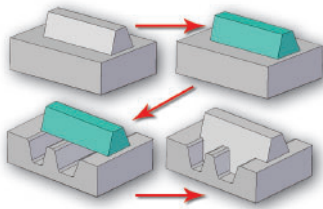
La plupart des systèmes de CAO peuvent échanger des données dans des formats neutres, dont les plus courants sont JT™, X_T, STEP et IGES. Pour simplifier la conversion, certains systèmes lisent directement les données de CAO en passant outre l'étape Enregistrer sous. Toutefois, c'est là que s'arrête la simplicité. La technologie synchrone prenant également en charge les données importées, donc sans historique de fonctions, aucun système ne peut fonctionner aussi efficacement avec des données importées que Solid Edge. Les mêmes capacités de modification sont disponibles pour les modèles importés et les fichiers natifs. Il est possible de copier, de déplacer, de faire pivoter ou de supprimer des faces ou des ensembles complets de faces. Des cotes peuvent être utilisées pour plus de précision. Bien que la géométrie importée soit « muette », c'est-à-dire sans relations ni fonctions stockées, les *live rules* reconnaissent les relations (tangences, concentricités, parallélismes, etc.) au sein de la géométrie, ce qui rend les modifications prévisibles. Des fonctions procédurales peuvent être ajoutées à volonté ; la même technologie de résolution synchrone gère les modifications de chaque élément géométrique. Imaginez que vous puissiez ajouter des cotes entre les trous de montage d'un modèle importé et, en entrant les valeurs désirées, obtenir un espacement correct entre les perçages. Solid Edge with Synchronous Technology accomplit tout cela et vous permet de modifier des données issues d'autres systèmes CAO plus rapidement que le fournisseur qui vous les a transmises.



Les modifications rapides commencent par une sélection robuste, avec ou sans arborescence de fonctions. Un outil de sélection unique pour la géométrie 2D et 3D vous permet de choisir les éléments, la géométrie ou les composants sans changer de commande. Les techniques de sélection suggestive de Solid Edge utilisent la technologie de reconnaissance de géométrie pour inférer la fonction que vous souhaitez exécuter et peuvent trouver automatiquement des enlèvements de matière, des bossages ou des nervures complexes, directement depuis la géométrie. Les résultats peuvent être enregistrés sous forme de fonctions définies par l'utilisateur et réutilisés ultérieurement, si nécessaire.

« La technologie synchrone supprime la barrière architecturale inhérente aux systèmes de modélisation basés sur un historique. »

Dr. Ken Versprille, Directeur de recherche PLM, CPDA

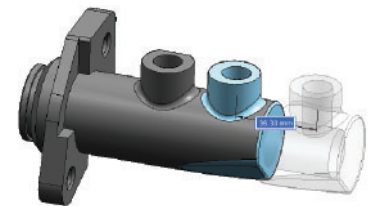
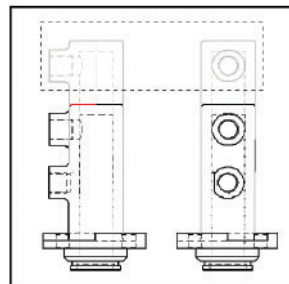


La capacité unique à *détacher* et *attacher* une géométrie donnée simplifie les modifications complexes. Vous pouvez découper des sections complexes de géométrie, ajouter de nouvelles fonctions ou modifier le modèle existant, puis simplement recoller la géométrie détachée pour terminer la modification. Bien que cette technique fonctionne avec les données natives ou importées, l'intelligence intervient lors du processus d'attachement, lorsque la géométrie s'adapte au modèle et les ronds se raccordent le long des bords nouvellement créés. Cette capacité simplifie considérablement les modifications complexes avec une géométrie importée ; elle évite également d'avoir à planifier les conceptions en amont.

Bénéficiez de la puissance de la conception 3D tout en travaillant aussi facilement qu'en 2D

L'extension de la CAO à tous les domaines de votre entreprise a toujours été un défi. Les concepteurs qui maîtrisent le dessin 2D doivent modifier les modèles 3D de vos ingénieurs ; les ingénieurs ou analystes doivent simuler les performances des produits sur des modèles 3D ; et le bureau des méthodes doit parfois ajuster un rayon d'un raccordement pour réduire les coûts de fabrication... sans oublier les directeurs techniques, qui souhaitent expérimenter des hypothèses. Solid Edge with Synchronous Technology transforme les utilisateurs novices et occasionnels en experts.

En vous permettant de créer des conceptions dans un même environnement avec des commandes de modélisation 2D et 3D unifiées, Solid Edge fournit une plate-forme qui tire un trait d'union entre la 2D et la 3D. Les concepts familiers que vous avez peut-être déjà utilisés en



2D, tels que la sélection et l'étirement par circonscription, sont maintenant disponibles en 3D. Ainsi, vous pouvez concevoir et modifier en employant des techniques courantes dans les systèmes 2D et que vous maîtrisez parfaitement. Si vous devez déplacer un ensemble de fonctions ou de faces, circonscrivez-les et faites-les glisser vers un nouvel emplacement. Désormais, un analyste qui teste un prototype peut renforcer une nervure de renfort en faisant simplement glisser une face.



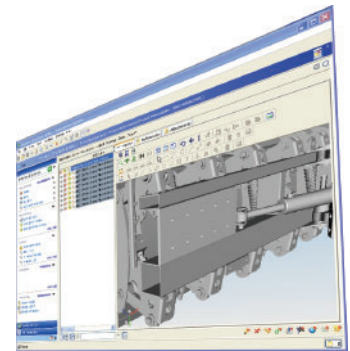
L'interface utilisateur entièrement remaniée de Solid Edge réduit les temps de formation en préservant une certaine cohérence avec vos autres applications bureautiques standard. Le fait que cette nouvelle interface soit sous licence Microsoft garantit la conformité avec Microsoft Office 2007. La nouvelle interface prend directement en charge la nouvelle philosophie d'interaction utilisateur de Solid Edge lorsque vous sélectionnez certaines options. QuickBar affiche une liste d'opérations spécifiques à l'élément concerné. Parmi les autres nouveautés de l'interface, citons une nouvelle barre de commande, l'EdgeBar ancrable, une barre d'invites rallongée et des outils de manipulation de vue améliorés pour accélérer le développement des modèles.

Toutes ces nouvelles options de Solid Edge permettent d'étendre la puissance de la CAO à tous les domaines de votre entreprise afin de vous aider à vous concentrer davantage sur la conception 3D.

Créez et gérez des conceptions dans un seul système

Siemens PLM Software s'engage à fournir une gestion des données évolutive aux entreprises de taille moyenne avec le portefeuille de solutions Velocity Series™ afin qu'elles disposent de données correctes au moment opportun. Commencez avec Insight, puis passez à Teamcenter Express et Teamcenter au fur et à mesure de l'évolution de vos besoins, sans perte de données.

Velocity Series est si étroitement intégré que les améliorations d'un produit profitent souvent à d'autres solutions de la gamme. Une nouvelle architecture unifiée améliore les performances des équipes dispersées, la visibilité des ateliers et le contrôle du gestionnaire de révision.



« Solid Edge a réalisé un véritable tour de force en réunissant la modélisation directe, la modélisation paramétrique et une nouvelle interface utilisateur. »

Ray Kurland, TechniCom Group LLC

► Pour plus d'informations, contactez votre revendeur Solid Edge local :



2, Rue Galilée
78280 GUYANCOURT
Tél. 01.39.30.65.06
Fax. 01.39.30.65.08
www.cadvision.fr

► **Contact**

Siemens PLM Software

France : 01 30 67 01 00
Europe : 44 (0) 1202 243455
Asie-Pacifique : 852 2230 3308

www.siemens.com/plm

SIEMENS