SIEMENS

Solid Edge Shape Search

Optimiser la productivité en réutilisant les données de conception existantes

Avantages

- Trouver et réutiliser rapidement des pièces similaires et identiques
- Localiser les pièces impossibles à trouver avec les recherches traditionnelles par mot-clé
- Améliorer la productivité et la qualité
- Réduire les coûts de conception des pièces, d'outillage, d'inventaire et d'approvisionnement
- Promouvoir la normalisation et les bonnes pratiques

Fonctionnalités

- Lancement direct depuis Solid Edge d'un simple clic
- Fournit des résultats sur mesure grâce à des filtres et des paramètres personnalisables
- Recherche de pièces dans tous les logiciels de CAO
- Aucune installation supplémentaire n'est nécessaire pour le client
- Interface utilisateur intuitive et hautement configurable

Résumé

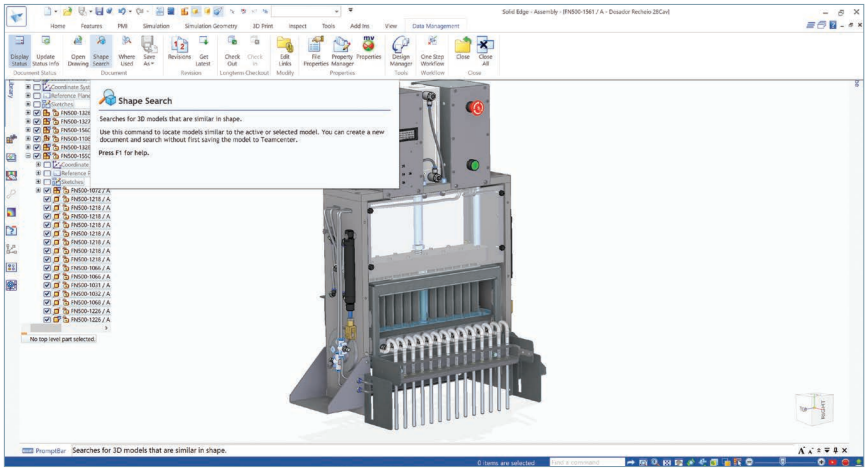
Inutile de réinventer la roue avec le logiciel Solid Edge® Shape Search, un moteur de recherche 3D qui vous permet d'identifier des pièces similaires en fonction de leur géométrie. Ceci permet aux concepteurs de réutiliser les pièces existantes et d'éviter d'en réinventer de nouvelles.

Compte tenu des coûts liés à la conception, à la documentation, aux essais, à la fabrication ou à l'achat et à l'attribution de l'espace dans l'atelier, l'ajout de nouvelles pièces inutiles peut être coûteux. On assiste souvent à un gaspillage des ressources pendant le développement produits, avec la création inutile de pièces alors que les pièces existantes pourraient être utilisées.

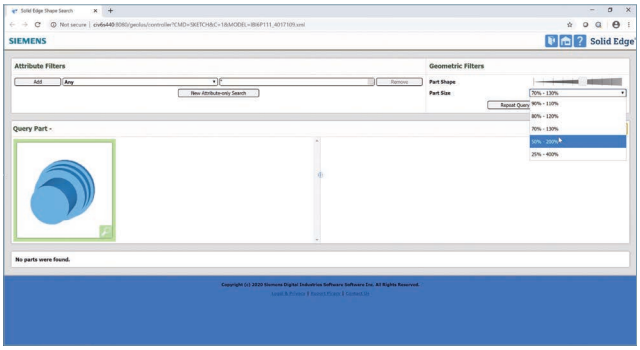
La recherche de pièces existantes avec Solid Edge Shape Search permet aux concepteurs de localiser des pièces similaires plus efficacement qu'avec les recherches traditionnelles basées sur des mots-clés. Face à l'expansion constante des bibliothèques de données de conception, les recherches traditionnelles peuvent prendre des heures et fournir des résultats incorrects. Cependant, Solid Edge Shape Search donne des résultats précis et fiables en quelques secondes.

Recherche 3D dans Solid Edge

Lancé directement depuis l'environnement Solid Edge, Solid Edge Shape Search fournit des résultats en temps réel d'un simple clic et ne nécessite aucune installation client supplémentaire. Les utilisateurs peuvent créer un modèle grossier dans Solid Edge et lancer une recherche de forme Solid Edge pour localiser des pièces existantes similaires.



Solid Edge Shape Search



La plate-forme en ligne permet de rechercher non seulement des pièces Solid Edge, mais également des pièces créées à l'aide d'autres logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO). Les images miniatures intelligentes fournissent un retour visuel, tandis qu'un large éventail de filtres de propriétés et de paramètres ajustables similaires permettent aux utilisateurs de trier les pièces.

Une fois que la pièce souhaitée est identifiée, les utilisateurs peuvent facilement ouvrir et comparer les modèles dans Solid Edge. Les pièces peuvent être utilisées telles quelles ou modifiées pour répondre aux exigences de conception.

Une meilleure méthode de recherche
Solid Edge Shape Search peut être utilisée pour trouver des pièces identiques ou similaires, même si elles sont nommées de manière incohérente ou inexacte, réussissant là où les recherches traditionnelles basées sur des mots clés échouent.

La classification des pièces par leur nom prend beaucoup de temps et favorise les erreurs, comme les fautes d'orthographe. Les conventions de dénomination peuvent changer au fil du temps et varier selon les ingénieurs, les équipes, les services et les entreprises, ce qui limite l'efficacité de ces recherches. Solid Edge Shape Search vous permet de surmonter ces limitations en identifiant plus précisément les pièces 3D en fonction de la géométrie, indépendamment de leur dénomination.

Normalisation et économies de coûts supplémentaires
Non seulement la réutilisation de pièces existantes permet d'économiser du temps de conception et de réduire la charge de travail des concepteurs, mais elle favorise également les meilleures pratiques et la normalisation.

Elle est également utile pour d'autres utilisateurs de la gestion du cycle de vie des produits (PLM) dans votre organisation. La rationalisation du processus de développement produits, ainsi que l'élimination des pièces inutiles et redondantes réduisent la croissance des stocks.

En outre, les capacités de recherche de formes de Solid Edge peuvent être utiles aux efforts d'approvisionnement de votre organisation. Lorsqu'ils se préparent à ajouter de nouvelles pièces au stock, les agents d'achat peuvent utiliser Solid Edge Shape Search pour identifier les pièces similaires et comparer les prix et les fournisseurs, ce qui permet d'élaborer une stratégie d'achat plus éclairée.

Architecture de Solid Edge Shape Search

- **Solid Edge Shape Search est un service Web** - Le serveur Solid Edge Shape Search est un servlet conforme à la norme J2EE, doté des fonctionnalités de recherche de forme. Son architecture est composée d'une base de données, d'un serveur d'applications Web et d'un serveur de pages Web
- **Serveur Solid Edge Shape Search** – L'utilisation 'une machine serveur dédiée est recommandée. Le nombre de pièces, la charge d'indexation maximale et les utilisateurs simultanés définissent les spécifications de la machine serveur. Par exemple, un serveur à huit cœurs et six gigaoctets (Go) de mémoire vive (RAM) avec un disque de 20 Go pour la base de données et un disque de 20 Go pour les images miniatures pourra prendre en charge 1 000 utilisateurs avec une base de données d'un million de pièces
- **Base de données Solid Edge Shape Search** – Les bases de données supportées sont notamment Microsoft SQL Server et Oracle
- **Serveur d'application Web** – Les serveurs d'application Web pris en charge incluent JBoss EAP, Tomcat, IBM WebSphere et Oracle WebLogic
- **Serveur de pages Web** – Les serveurs de pages Web pris en charge sont Apache et Microsoft IIS

© 2020 Siemens. Vous trouverez ici la liste des marques déposées de Siemens. Les autres marques déposées sont la propriété de leurs titulaires respectifs

82098-82262-C2a-FR 9/20 LOC

Solid Edge Shape Search, un module complémentaire de Solid Edge Mechanical Design, est recommandé aux utilisateurs qui gèrent des fichiers sur un lecteur réseau mappé ou localement avec des dossiers Windows. Les utilisateurs du logiciel Teamcenter® peuvent activer les fonctionnalités de recherche de formes grâce à un autre module complémentaire adapté pour optimiser l'expérience dans Teamcenter.

Une valeur à long terme
Solid Edge, qui fait partie inrégrante de Xcelerator, un portfolio complet et intégré de logiciels et de services de Siemens Digital Industries Software, est un portefeuille d'outils logiciels abordables, faciles à déployer, à maintenir et à utiliser, qui font évoluer tous les aspects du processus de développement produits : conception mécanique et électrique, simulation, fabrication, documentation technique, gestion des données et collaboration sur le cloud.

Configuration système

- Windows 10 Entreprise ou Professionnel (64 bits uniquement), version 1809 ou ultérieure
- Java 8 et version supérieure, 64 bits
- 16 Go de RAM
- 65k couleurs
- Résolution d'écran : 1920 x 1080
- 8,5 Go d'espace disque nécessaire pour l'installation

FEALINX
Expert Partner
SIEMENS

+33 4 78 87 46 20
contact@fealinx.com
www.fealinx-distribution.com

Siemens Digital Industries Software
siemens.com/software

Amériques	+1 314 264 8499
Europe	+44 (0) 1276 413200
Asie-Pacifique	+852 2230 3333