

Solid Edge Shape Search

Wiederverwenden vorhandener Konstruktionsdaten, statt neue Daten zu erstellen

Vorteile

- Schnelles Finden und Wiederverwenden ähnlicher und identischer Teile, um diese nicht neu erstellen zu müssen
- Suchen und Auffinden von Teilen, die bei der traditionellen Schlüsselwortsuche nicht gefunden werden
- Verbesserte Produktivität und Qualität
- Senken der Kosten für Teilekonstruktion, Werkzeuge, Lager und Beschaffung
- Fördern von Standardisierung und Best Practices

Funktionen

- Starten aus Solid Edge mit nur einem Klick
- Liefert maßgeschneiderte Ergebnisse durch anpassbare Filter und Einstellungen
- Sucht in beliebiger CAD-Software erstellte Teile
- Installieren eines zusätzlichen Clients ist nicht erforderlich
- Intuitive, in hohem Maße konfigurierbare Benutzeroberfläche

Zusammenfassung

Sie müssen das Rad nicht neu erfinden. Die Solid Edge®-Software Shape Search ist eine 3D-Suchmaschine, die ähnliche Teile anhand ihrer Geometrie erkennt. Dies gibt Konstrukteuren die Möglichkeit, vorhandene Teile wiederzuverwenden, statt neue Teile entwickeln zu müssen.

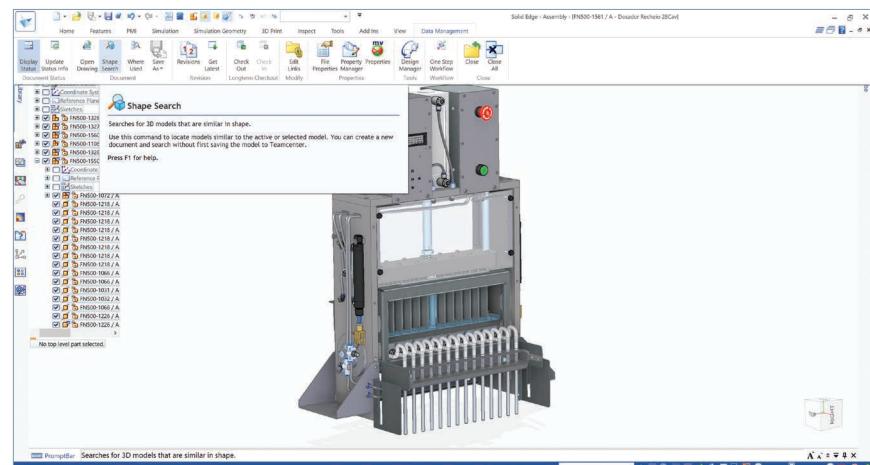
Neue, nicht erforderliche Teile können teuer werden, wenn man die Kosten für Konstruktion, Dokumentation, Testen, Fertigung bzw. Beschaffung und die Zuweisung von Platz in der Fertigung berücksichtigt. Häufig werden bei der

Produktentwicklung Ressourcen verschwendet, wenn ohne Grund neue Teile erstellt werden, obwohl vorhandene Teile verwendet werden könnten.

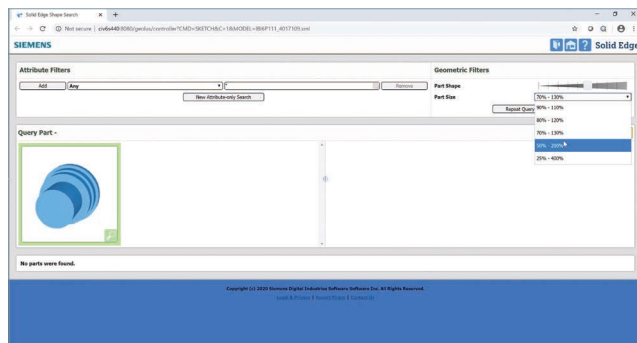
Solid Edge Shape Search macht die Suche nach vorhandenen, ähnlichen Teilen für Konstrukteure effizienter als dies bei der herkömmlichen Schlüsselwortsuche der Fall ist. Angesichts der immer größer werdenden Bibliotheken von Konstruktionsdaten dauert eine herkömmliche Suche unter Umständen Stunden, ohne die richtigen Ergebnisse zu erbringen. Solid Edge Shape Search hingegen liefert innerhalb weniger Sekunden genaue, zuverlässige Ergebnisse.

3D-Suche in Solid Edge

Solid Edge Shape Search kann ohne Installation eines zusätzlichen Clients mit nur einem Klick direkt aus der Solid Edge-Umgebung gestartet werden und liefert Ergebnisse in Echtzeit. Nach dem Erstellen eines groben Modells in Solid Edge kann der Anwender Solid Edge Shape starten und nach ähnlichen, vorhandenen Teilen suchen.



Solid Edge Shape Search



Die webbasierte Plattform sucht jedoch nicht nur Solid Edge-Teile, sondern auch Teile, die mit einer anderen CAD-Software (Computer-Aided Design) erstellt wurden. Kleine Miniaturansichten geben visuelles Feedback, während eine Vielzahl an Eigenschaftensfiltern und ähnlichen anpassbaren Einstellungen dem Anwender das Sortieren der Teile ermöglicht.

Nachdem das gewünschte Teil ermittelt wurde, kann der Anwender die Modelle auf einfache Weise in Solid Edge öffnen und vergleichen. Die Teile können entweder unverändert verwendet oder bearbeitet und an die Konstruktionsanforderungen angepasst werden.

Die bessere Art zu suchen

Solid Edge Shape Search findet identische oder ähnliche Teile auch dann, wenn sie keinen konsistenten oder präzisen Namen aufweisen, und ist auch dort erfolgreich, wo eine herkömmliche Schlüsselwortsuche scheitert.

Teile anhand ihres Namens zu klassifizieren, kostet viel Zeit und kann zu Fehlern, zum Beispiel Rechtschreibfehlern, führen. Namenskonventionen können sich im Laufe der Zeit ändern und sich je nach Konstrukteur, Team, Abteilung und Unternehmen unterscheiden. Eine Suche auf Basis des Namens ist daher nur eingeschränkt effektiv. Mit Solid Edge Shape Search überwinden Sie diese Einschränkungen, denn 3D-Teile werden unabhängig von ihrem Namen über die Geometrie identifiziert.

Standardisierung und weitere Kosteneinsparungen

Wenn vorhandene Teile wiederverwendet werden, wird nicht nur Konstruktionszeit eingespart und die Arbeitsbelastung der Konstrukteure reduziert, auch Best Practices und die Standardisierung werden gefördert. Auch andere PLM-Anwender (Product Lifecycle

Management) in Ihrem Unternehmen profitieren von Solid Edge Shape Search. Durch die Optimierung des Produktentwicklungsprozesses und die Eliminierung nicht erforderlicher, redundanter Teile wird die Zunahme des Lagerbestands verringert.

Auch für die Beschaffungsaktivitäten in Ihrem Unternehmen kann Solid Edge Shape Search von Nutzen sein. Wenn neue Teile in den Lagerbestand aufgenommen werden sollen, können die Einkäufer mit Solid Edge Shape Search ähnliche Teile ermitteln und Preise und Lieferanten vergleichen, um eine fundiertere Einkaufsstrategie zu entwickeln.

Architektur von Solid Edge Shape Search

- **Solid Edge Shape Search ist ein Webdienst** – Solid Edge Shape Search Server ist ein J2EE-kompatibles Servlet, das die Funktionalität für die Formsuche bereitstellt. Die Architektur umfasst eine Datenbank, einen Webanwendungsserver und einen Webseitenserver.
- **Solid Edge Shape Search-Server** – Ein dedizierter Server-Computer wird empfohlen. Die Spezifikation des Server-Computers ergibt sich aus der Anzahl an Teilen, der Spitzenlast bei der Indizierung und der Anzahl gleichzeitiger Anwender. Zum Beispiel unterstützt ein Server mit acht Kernen und sechs Gigabyte (GB) Direktzugriffsspeicher (RAM) sowie 20 GB Plattenspeicherplatz für die Datenbank und 20 GB Plattenspeicherplatz für die Miniaturansichten 1.000 Anwender mit einer Datenbank, die 1 Million Teile enthält.
- **Solid Edge Shape Search-Datenbank** – Unterstützte Datenbanken sind Microsoft SQL Server und Oracle.
- **Webanwendungsserver** – Unterstützte Webanwendungsserver sind JBoss EAP, Tomcat, IBM WebSphere und Oracle WebLogic.
- **Webseitenserver** – Unterstützte Webseitenserver sind Apache und Microsoft IIS.

Solid Edge Shape Search, ein Add-On-Produkt für Solid Edge Mechanical Design, wird für Anwender empfohlen, die Dateien auf einem zugeordneten Netzwerklaufwerk oder lokal in Windows-Verzeichnissen verwalten. Anwender der Teamcenter®-Software können die Funktionen zur Formsuche mit einem anderen Add-On aktivieren, das auf eine Optimierung der Benutzererfahrung mit Teamcenter zugeschnitten ist.

Erweiterung der Wertschöpfung

Solid Edge, das zu Xcelerator, einem umfassenden und integrierten Portfolio an Software und Services von Siemens Digital Industries Software gehört, ist ein Portfolio aus kostengünstigen, einfach zu implementierenden, leicht zu verwaltenden und problemlos zu nutzenden Software-Tools, mit denen sich alle Aspekte des Produktentwicklungsprozesses optimieren lassen – mechanische und elektrische Konstruktion, Simulation, Fertigung, technische Dokumentation, Datenmanagement und cloudbasierte Zusammenarbeit.

Mindestsystemanforderungen

- Windows 10 Enterprise oder Professional (nur 64 Bit), Version 1809 oder höher
- Java 8 und höher, 64-Bit
- 16 GB RAM
- 65.000 Farben
- Bildschirmauflösung: 1920 x 1080
- 8,5 GB Speicherplatz für die Installation erforderlich

Siemens Digital Industries Software siemens.com/software

Nord-, Süd- und Mittelamerika +1 314 264 8499
Europa +44 (0) 1276 413200
Asien-Pazifik +852 2230 3333