

Solid Edge Shape Search

Ponownie wykorzystaj istniejące dane projektowe zamiast tworzyć je od zera

Korzyści

- Szybko wyszukaj i ponownie wykorzystaj podobne oraz identyczne części i uniknij konieczności tworzenia nowych
- Znajdź części, które pominięto podczas tradycyjnego wyszukiwania opartego o słowa kluczowe
- Zwiększ produktywność i popraw jakość pracy
- Ogranicz koszty projektowania części i narzędzi, magazynowania oraz zamówień
- Zachęcaj do standaryzacji i wykorzystania najlepszych praktyk

Funkcje

- Wyszukiwanie można uruchomić bezpośrednio z Solid Edge jednym kliknięciem
- Doskonale dopasowane wyniki dzięki personalizowanym filtrom oraz ustawieniom
- Wyszukiwanie części przygotowanych w dowolnym oprogramowaniu typu CAD
- Brak konieczności instalacji dodatkowego klienta
- Intuicyjny, łatwy w konfiguracji interfejs użytkownika

Omówienie

Nie musisz już wymyślać koła na nowo dzięki funkcji Shape Search w oprogramowaniu Solid Edge®, która wykorzystuje silnik wyszukiwania 3D identyfikujący podobne części w oparciu o ich geometrię. Konstruktorzy mogą zatem ponownie wykorzystać istniejące już części i uniknąć konieczności tworzenia nowych.

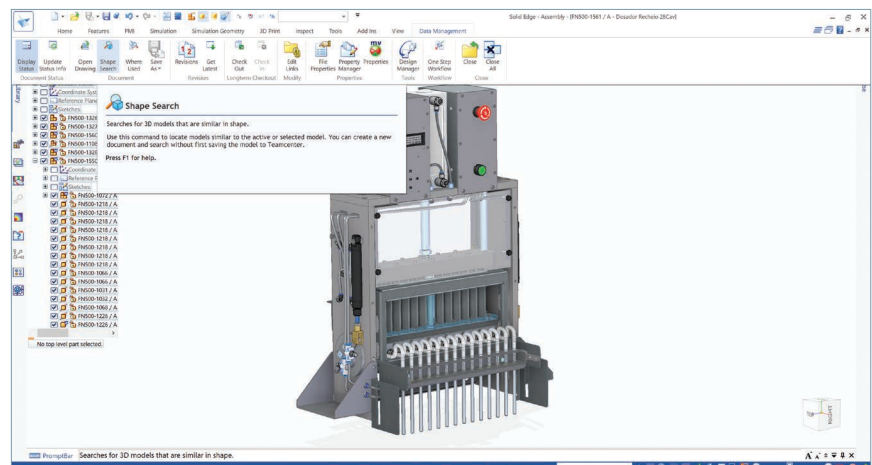
Tworzenie nowych, zbędnych części może być bardzo kosztowne ze względu na wydatki związane z projektowaniem, tworzeniem dokumentacji, testowaniem, produkcją, zaopatrzeniem i organizacją hali produkcyjnej.

Podczas rozwoju produktu często dochodzi do marnowania zasobów: tworzone są nowe części, choć można byłoby wykorzystywać te już istniejące.

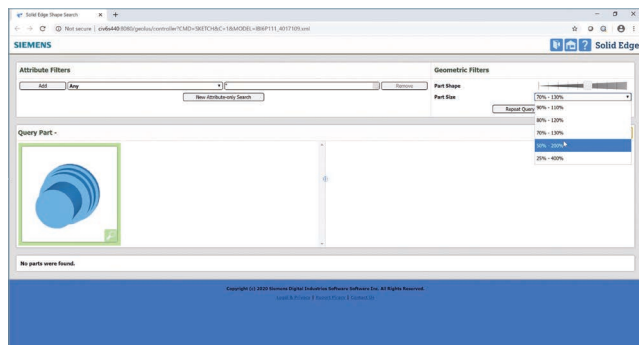
Wyszukiwanie części przy pomocy Solid Edge Shape Search pozwala konstruktorom zlokalizować podobne komponenty szybciej i skuteczniej niż w przypadku standardowego wyszukiwania opartego o słowa kluczowe. Tradycyjne przeszukiwanie wciąż rosnących bibliotek danych projektowych może zająć wiele godzin i wciąż nie przynieść oczekiwanych rezultatów, jednak Solid Edge Shape Search rozwiązuje ten problem i zwraca dokładne, rzetelne wyniki w ciągu kilku sekund.

Wyszukiwanie 3D w Solid Edge

Solid Edge Shape Search generuje rezultaty w czasie rzeczywistym, a wyszukiwanie można uruchomić bezpośrednio z poziomu Solid Edge jednym kliknięciem, bez potrzeby instalacji dodatkowego klienta. Użytkownicy mogą stworzyć wstępny model w Solid Edge, a następnie rozpocząć wyszukiwanie kształtu, aby zlokalizować podobne części.



Solid Edge Shape Search



Platforma webowa wyszukuje nie tylko części natywne Solid Edge, ale również komponenty stworzone w innych programach typu CAD. Inteligentne miniaturki prezentują informacje w formie wizualnej, natomiast szeroka gama filtrów właściwości i innych ustawień pozwala użytkownikom sortować części.

Po znalezieniu oczekiwanego elementu użytkownicy mogą łatwo otworzyć i porównać modele w Solid Edge. Części można wykorzystać w niezmienionej formie lub zmodyfikować je zgodnie z wymaganiami projektu.

Lepszy sposób wyszukiwania

Solid Edge Shape Search może posłużyć do znalezienia identycznych lub podobnych części, nawet jeśli są one nazwane w niespójny lub nieprawidłowy sposób. Metoda sprawdza się więc tam, gdzie zawodzi tradycyjne wyszukiwanie oparte o słowa kluczowe.

Klasyfikowanie części według nazw jest czasochłonne i podatne na błędy, na przykład literówki. Nazewnictwo zmienia się na przestrzeni czasu i zależy od konkretnego inżyniera, zespołu, działu i organizacji, co ogranicza skuteczność wyszukiwania. Solid Edge Shape Search rozwiązuje te problemy dzięki bardziej skutecznej identyfikacji części w oparciu o ich geometrię, niezależnie od nadanych nazw.

Standaryzacja i obniżanie kosztów

Ponowne wykorzystanie dostępnych części pozwala nie tylko zaoszczędzić czas i odciążyć konstruktorów, ale również promuje standaryzację oraz wdrożenie najlepszych praktyk. Przydaje się również innym osobom odpowiedzialnym za zarządzanie cyklem życia produktu (PLM) w organizacji. Lepszy proces rozwoju produktu i wyeliminowanie zbędnych, powtarzających się części pozwala ograniczyć

rozrastanie się katalogu posiadanych elementów.

Funkcje Solid Edge Shape Search mogą również uprawnić procesy zaopatrzenia. Przygotowując się do zakupu nowych części, osoby odpowiedzialne za zamówienia mogą skorzystać z Solid Edge Shape Search, aby znaleźć podobne komponenty

i porównać ceny oraz oferty dostawców, dzięki czemu strategia zakupowa jest lepiej przemyślana.

Architektura Solid Edge Shape Search

- **Solid Edge Shape Search to usługa webowa** – Serwer wyszukiwania Solid Edge Shape Search to zgodny z J2EE serwerlet, który oferuje funkcję wyszukiwania kształtów. Jego architektura obejmuje bazę danych, serwer aplikacji webowej oraz serwer strony internetowej
- **Serwer Solid Edge Shape Search** – Polecamy wykorzystanie wydzielonego serwera. Jego specyfikacja zależy od liczby części, w szczytowego obciążenia indeksowania oraz liczby użytkowników pracujących jednocześnie. Ośmiordzeniowy serwer z 6 GB pamięci RAM, 20 GB pamięci na dysku dla bazy danych i 20 GB pamięci na dysku dla miniaturki jest na przykład w stanie obsłużyć 1000 użytkowników oraz bazę danych zawierającą milion części
- **Baza danych Solid Edge Shape Search** – Wśród obsługiwanych baz danych znajdują się bazy Microsoft SQL Server oraz Oracle
- **Serwer aplikacji webowej** – Obsługiwane serwery to na przykład JBoss EAP, Tomcat, IBM WebSphere i Oracle WebLogic
- **Serwer strony internetowej** – Wśród obsługiwanych serwerów znajduje się Apache i Microsoft IIS

Solid Edge Shape Search to dodatkowy moduł dla Solid Edge Mechanical Design. Polecamy go użytkownikom, którzy zarządzają plikami na zmapowanym dysku sieciowym lub lokalnie z pomocą folderów systemu Windows. Użytkownicy oprogramowania Teamcenter® mogą skorzystać z funkcji wyszukiwania kształtów, wybierając inny dodatek, który został zoptymalizowany pod kątem pracy w Teamcenter.

Zwiększanie wartości

Solid Edge – część kompleksowego i zintegrowanego portfolio oprogramowania i usług Xcelerator od firmy Siemens Digital Industries Software – to zestaw niedrogich, prostych w użyciu, łatwych do wdrożenia i utrzymania narzędzi, uwzględniający wszystkie aspekty procesu rozwoju produktu: projektowanie mechaniczne i projektowanie elektryki, symulacje, wytwarzanie, dokumentację techniczną, zarządzanie danymi oraz współpracę w chmurze.

Minimalna konfiguracja systemu

- Windows 10 Enterprise lub Professional w wersji 1809 lub nowszej (tylko wersja 64-bitowa)
- Java 8 i nowsza, wersja 64-bitowa
- 16 GB pamięci RAM
- Grafika 65 tysięcy kolorów
- Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080
- 8,5 GB wolnego miejsca na dysku z przeznaczeniem na instalację

Siemens Digital Industries Software
siemens.com/software

Ameryka Pn. i Płd. +1 314 264 8499
Europa +44 (0) 1276 413200
Azja i Pacyfik +852 2230 3333

© 2020 Siemens. Listę znaków towarowych firmy Siemens można znaleźć [tutaj](#). Pozostałe znaki towarowe należą do odpowiednich podmiotów.

82098-82266-C2-PL 7/20 LOC