

Solid Edge Shape Search

Využívejte opakovaně existující data namísto vytváření nových

Výhody

- Snadné hledání a opakované použití podobných a identických součástí a zamezení jejich opakovanému vytváření
- Nalezení součástí, které by klasické textové hledání nenašlo
- Vyšší produktivita a kvalita
- Nižší náklady na konstrukci, nástroje, inventář a nákupy
- Podpora standardizace a osvědčených postupů

Funkce

- Lze spustit jediným kliknutím přímo ze Solid Edge
- Nabízí uživatelsky přizpůsobené výsledky s dalšími filtry a nastavením
- Prohledává součásti vytvořené ve všech CAD aplikacích
- Bez nutnosti další instalace na klientu
- Intuitivní a vysoce konfigurovatelné rozhraní

Shrnutí

Se Solid Edge® Shape Search již není potřeba vynalézat kolo, jedná se o 3D vyhledávač, který dokáže identifikovat podobné součásti podle jejich geometrie. Konstruktoři mohou opakovaně používat již existující součásti a vyhnout se jejich opakované tvorbě.

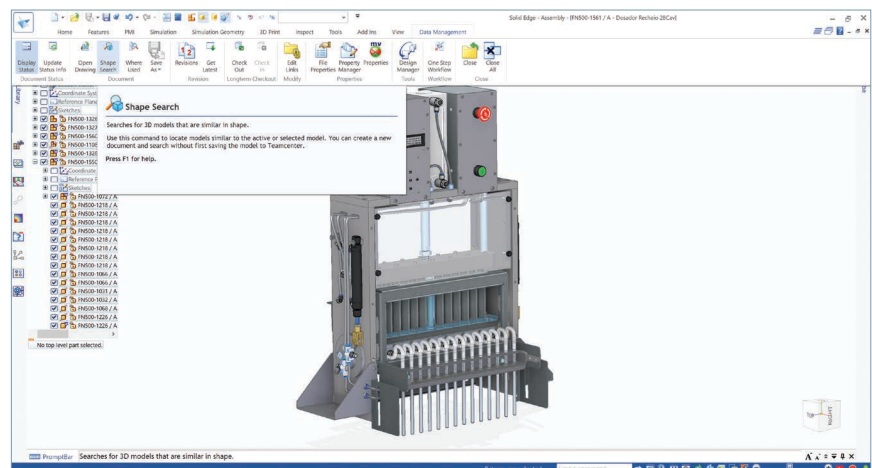
Z hlediska nákladů spojených s návrhem, dokumentací, testováním, výrobou nebo nákupem a přidělením kapacity ve výrobě a

prostoru ve skladu může být přidávání nových, nepotřebných součástí velmi nákladné. Během vývoje výrobku dochází k plýtvání prostředky, protože se neustále vytvářejí nové součásti tam, kde by bylo možné použít již existující.

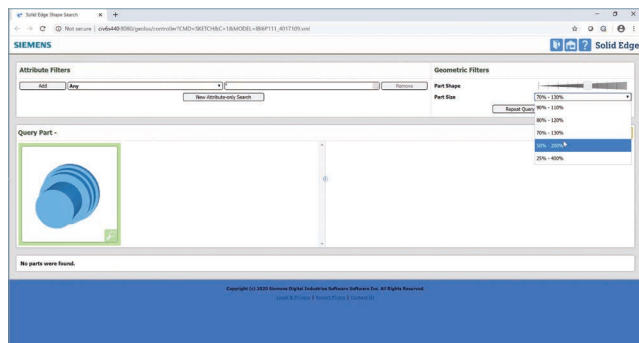
Díky funkcím pro hledání existujících součástí podle tvarů v Solid Edge Shape Search mohou konstruktéři efektivněji vyhledávat podobné součásti než u běžného textového vyhledávání. S neustále rostoucím množstvím dat mohou běžná hledání trvat hodiny a přitom neobsahovat odpovídající výsledky. –Solid Edge Shape Search však vrací přesné a spolehlivé výsledky za několik málo sekund.

3D hledání v Solid Edge

Solid Edge Shape Search nabízí výsledky v reálném čase a spouští se přímo z prostředí Solid Edge jediným kliknutím, bez nutnosti další instalace. Uživatelé mohou v Solid Edge vytvořit hrubý model, zahájit hledání a najít podobné existující součásti.



Hledání tvarů Solid Edge



Webová aplikace prohledává nejen součásti Solid Edge, ale také součásti vytvořené v jiných CAD systémech. Chytré miniatury nabízí vizuální zpětnou vazbu, zatímco široká škála filtrů vlastností a dalších nastavení umožňuje uživatelům součásti třídit.

Po nalezení požadované součásti ji mohou uživatelé snadno otevřít a porovnat modely přímo v Solid Edge. Součásti je možné poté použít v původní podobě nebo je upravit podle aktuálních požadavků.

Lepší způsob, jak vyhledávat

Pomocí Solid Edge Shape Search je možné vyhledávat totožné nebo podobné součásti, a to i tehdy, když jsou nekonzistentně nebo nepřesně pojmenované, díky čemuž jsou úspěšně i tam, kde běžná textová vyhledávání selhávají.

Klasifikace součástí podle názvů je časově náročná a na chyby náchylná činnost. Konvence pojmenování se mohou časem měnit a mohou se lišit mezi konstruktéry, týmy, odděleními a podniky, což omezuje účinnost těchto vyhledávání. Solid Edge Shape Search umožňuje tato omezení překonat a identifikovat 3D součásti podle jejich geometrie a nikoliv podle názvu.

Standardizace a další úspory nákladů

Opakované používání existujících součástí nejen šetří čas při konstrukci a snižuje pracovní zátěž konstruktérů, ale také

podporuje osvědčené postupy a standardizaci. Je také užitečné pro ostatní uživatele správy životního cyklu výrobků (PLM) v celém podniku. Jednodušší vývoj výrobků bez zbytečných redundantních součástí snižuje růst skladových zásob.

Solid Edge Shape Search navíc zefektivňuje procesy

v rámci celého podniku. Při přidávání nových součástí do inventáře mohou nákupci použít Solid Edge Shape Search, odhalit podobné součásti a porovnat ceny a dodavatele, díky čemuž mohou při nákupu dělat informovanější rozhodnutí.

Architektura Solid Edge Shape Search

- **Solid Edge Shape Search je webová služba** – Server pro vyhledávání tvarů Solid Edge je servlet J2EE, který poskytuje funkce hledání tvarů. Jeho architektura se skládá z databáze, webového aplikačního serveru a serveru webové stránky
- **Solid Edge Shape Search server** – Pro server se doporučuje použít vyhrazený počítač. Specifikace serverového stroje určuje počet součástí, maximální zatížení indexací a počet souběžných uživatelů. Například osmijádrový server s 6 GB paměti RAM, 20 GB prostoru na disku pro databázi a 20 GB prostoru pro náhledy bude podporovat 1000 uživatelů s databází čítající 1 milion součástí.
- **Solid Edge Shape Search databáze** – Mezi podporované databáze patří Microsoft SQL Server a Oracle
- **Webový aplikační server** – Mezi podporované webové aplikační servery patří JBoss EAP, Tomcat, IBM WebSphere a Oracle WebLogic
- **Server pro webové stránky** – Podporované servery pro webové stránky jsou Apache a Microsoft IIS

Solid Edge Shape Search, přídatný modul pro Solid Edge Mechanical Design, je doporučen pro uživatele, kteří spravují soubory na mapované síťové jednotce nebo lokálně pomocí složek systému Windows. Uživatelé Teamcenteru® mohou funkce hledání tvarů využít pomocí doplňku, který je speciálně určen pro práci v Teamcenteru.

Vyšší přidaná hodnota

Solid Edge je součástí integrovaného portfolia softwaru a služeb Xcelerator od společnosti Siemens Digital Industries Software. Solid Edge je portfolio cenově dostupných, snadno nasaditelných a spravovatelných softwarových nástrojů, které posouvají všechny aspekty procesu vývoje výrobků – strojní a elektro konstrukci, simulace, výrobu, technickou dokumentaci, správu dat a spolupráci v cloudu.

Minimální konfigurace systému

- Windows 10 Enterprise nebo Professional verze 1809 nebo novější (pouze 64bitová verze)
- Java 8 a vyšší, 64 bit
- 16 GB RAM
- 65 000 barev
- Rozlišení obrazovky: 1920 x 1080
- 8,5 GB volného místa na disku pro instalaci

Siemens Digital Industries Software
[siemens.com/software](https://www.siemens.com/software)

Amerika	+1 314 264 8499
Evropa	+44 (0) 1276 413200
Asie-Pacifik	+852 2230 3333