

SIEMENS

Ingenuity for life

Co je nového v Solid Edge 2021

Všechny funkce, které chcete.
Veškeré hodnoty, které potřebujete.

solidedge.siemens.com

Nejnovější verze softwaru Solid Edge® od společnosti Siemens Digital Industries přináší rychlost, kterou potřebujete, abyste dostali to nejlepší ze své technické kapacity a maximalizovali tak produktivitu při snížení nákladů. Díky důrazu na zvýšení komfortu ovládání mohou uživatelé Solid Edge 2021 zvýšit svou produktivitu v aplikacích Solid Edge 3D CAD a Solid Edge CAM Pro. Nové funkce v modulu Solid Edge Wiring Design umožňují uživatelům navrhovat rozvržení průmyslových řídicích panelů a nové funkce pro hledání podle tvaru a modelování konceptů zjednodušují hledání existujících komponent a realizaci nových myšlenek.

Strojní konstrukce

Navrhujte kreativně díky inovativnímu modelování dělením, rychlejšímu zpětnému inženýrství, novému uživatelskému rozhraní s umělou inteligencí (AI) a chytrému vyhledávání 3D modelů.



Modelování dělením

- Vyvíjejte jedinečné výrobky s organickými tvary bez potřeby odborných znalostí
- Zrychlete tvorbu konceptů pomocí stylového designu a vytvářejte jedinečné výrobky

Adaptivní uživatelské rozhraní

- Zvyšte produktivitu díky novému adaptivnímu uživatelskému rozhraní, které využívá umělou inteligenci k odhadu dalších kroků podle chování uživatele

- Nabídněte začínajícím uživatelům možnost využívat predikci následujících příkazů podle jejich používání experty

Zpětné inženýrství

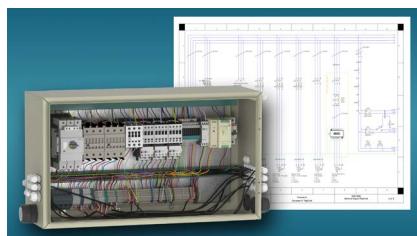
- Zrychlete tvorbu detailních digitálních dvojčat vašich výrobků díky lepšímu výkonu a analýze odchylek
- Porovnávejte 3D skenovaná data s existujícími daty nebo jinými skenovanými daty a hledejte odchylky jednotlivých komponent
- Zvyšte produktivitu v různých oblastech, například u velkých sestav, plechových součástí, rámu, výkresů, převodu interních komponent, definic podle modelu a obtisků
- Využijte vylepšení výkonu ke zvýšení produktivity při práci s velkými sestavami, kde lze k umístění součástí a jejich kopírování nebo vkládání použít odlehčený režim
- Využívejte mnohem rychlejší převody dat
- Vytvářejte ohyby na více hranách v rámci jedné operace a nechte je automaticky oříznout

Integrovaný katalog výrobců

- Zjednodušte hledání 3D modelů díky jedinečnému vizuálnímu vyhledávači 3Dfindit.com
- Vyhledávejte pomocí vizuálního hledání 3D modelů součástí podle skic a tvaru

Konstrukce elektro

Vytvořte rozvržení průmyslových řídicích panelů díky novým funkcím rozvržení pro rychlý a přesný návrh 2D sestav panelů.



Solid Edge Wiring and Harness Design

- Připravte vlastní tabulky svorkovnic pro vývoj elektrického panelu
- Automatizujte celý postup od návrhu až po výrobu a dosáhněte tak vyšší efektivity výroby kabelových svazků
- Automaticky směrujte celé signálové dráhy včetně spojů
- Integrujte elektro konstrukci do prostředí softwaru Teamcenter® nebo Capital™

Solid Edge Electrical Routing

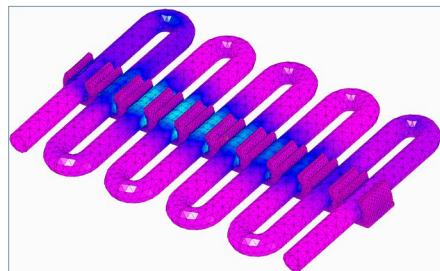
- Tvorba tras vodičů pomocí nepravidelných geometrických těles
- Importujte soubory do libovolného ECAD softwaru pomocí exportu do formátu návrhového rozhraní (DSI)

Spolupráce Solid Edge s PCB

- Importujte do Solid Edge IDX soubory třetích stran
- Automaticky zarovnejte a namapujte 3D modely z libovolného softwaru Mentor® pro desky plošných spojů

Simulace

Digitálně optimalizujte a validujte návrhy díky užší integraci mezi simulacemi proudění a pevnosti.



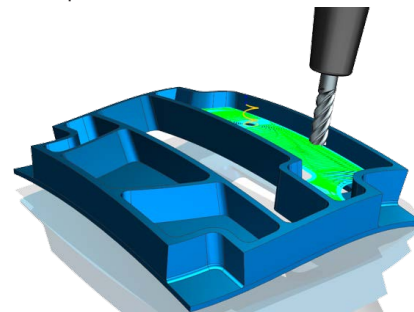
- Využívejte při designu tlak a teplotu kapalin a vytvářejte tak přesnější a úplnější digitální dvojčata díky integraci mezi simulacemi proudění a pevnosti.
- Pomocí digitální validace a optimalizace součástí, sestav a celých systémů již v raných fázích vývoje můžete snížit množství potřebných fyzických prototypů a ušetřit tak čas a náklady.
- Vyberte si z široké nabídky ty nejlepší simulační nástroje pro vaše konkrétní požadavky.
- Odebírejte z analýzy simulací komponenty pomocí jednoduchých příkazů a zrychlete tak testování

„Solid Edge 2021 je podle mě nejlepší verze Solid Edge za poslední roky! Obsahuje celou řadu vylepšení, která našim konstruktérům zjednoduší práci. Je to velká změna.“

Ricardo Espinosa
Vedoucí výzkumu a vývoje
Kimball International, Inc.

Výroba

Zrychlete programování CNC strojů díky databázi postprocesorů s možností vyhledávání, novému rychlému hrubování a adaptivnímu frézování.



- Maximalizujte návratnost investic do strojů díky nové online databázi postprocesorů se snadným vyhledáváním.
- Odebírejte materiál rychleji a zvyšte životnost nástrojů díky novému rychlému hrubování využívajícímu vysokorychlostní obrábění a adaptivní 5osé frézování.
- Přemýšlejte naprosto svobodně a nechte pomocí 2D nestingu profily polotovarů vašich výrobků rozložit na plochy libovolného tvaru, umožňující tisk na organické materiály, například kůži nebo dřevo. Využijte plně možností nestingu díky kalkulačce ceny operace a násobení operací.
- Instalujte a rychle využívejte výkonná řešení pro výrobu díky vestavěným cvičením, šablonám a průvodcům.

Technické publikace

Vytvářejte rychleji kvalitní dokumentaci a ilustrace přímo z 3D modelů.



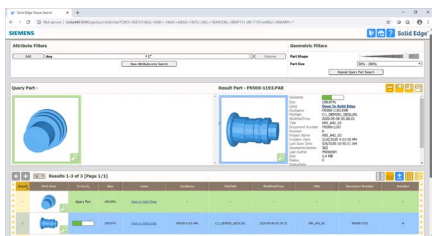
- Otevírejte, ukládejte a revidujte data přímo z prostředí Teamcenteru. Toto řešení pro správu životního cyklu výrobku (PLM) od společnosti Siemens naplno využívá výhod těsného propojení se Solid

Edge a nabízí jistotu, že vždy budete pracovat se správnými daty.

- Pracujte s 3D modely Solid Edge a snadno přecházejte mezi prostředím pro konstrukci a tvorbu technické dokumentace.
- Importujte a exportujte pohledy s řezy včetně podpory starých souborů svařenců (PWD).
- Využívejte digitální dvojčata a zajistěte tak, že všechny konstrukční změny se projeví i v existujících publikacích.

Správa dat

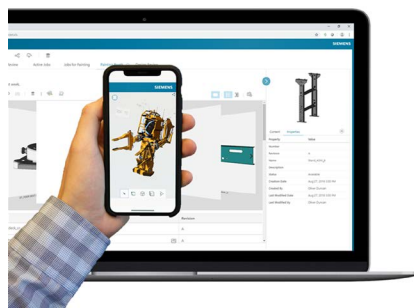
Zlepšete projektovou správu dat díky novému rychlému modelování konceptů a funkcím pro hledání podle tvaru.



- Rychle vytvářejte a vyhodnocujte více variant konceptů díky funkcím Teamcenteru pro modelování konceptů.
- Vyhledávejte, spravujte a sdílejte data o výrobcích efektivně a bezpečně díky řešením Solid Edge pro správu dat.
- Rozhodněte se pro nástroje správy dat, které vám vyhovují, od vestavěných řešení až po integraci s Teamcenterem. Široká škála nástrojů Solid Edge splňuje požadavky všech výrobců.
- Vyhledávejte součásti podle tvaru a vyhněte se nákladům spojeným s opětovným návrhem a výrobou existujících součástí.

Spolupráce v cloudu

Rozšířte své možnosti komunikace pomocí nových nástrojů pro spolupráci v cloudu.



- Synchronizujte své soubory v cloudu během práce na projektu.
- Zlepšete komunikaci s kolegy, zákazníky a dodavateli, čímž zrychlíte i rozhodování.
- Zobrazujte, měřte a připomínkujte libovolné CAD soubory na jakémkoliv zařízení.
- Prohlížejte si své návrhy v rozšířené realitě (AR) na telefonech a tabletech.

Solid Edge je portfolio cenově dostupných, snadno nasaditelných a výkonných softwarových nástrojů pro vývoj výrobků nové generace. Přináší uživatelům bohaté funkce pro strojní a elektro konstrukci, simulace, přípravu výroby, tvorbu technické dokumentace, správu dat a cloudovou spolupráci.

Solid Edge je součástí portfolia softwaru a služeb Xcelerator od společnosti Siemens Digital Industries Software, které umožňuje inovativní a komplexní vývoj nových výrobků. Další informace naleznete na stránce solidedge.siemens.com

Siemens Digital Industries Software
siemens.com/software

Amerika +1 314 264 8499

Evropa +44 (0) 1276 413200

Asie-Pacifik +852 2230 3333