

SIEMENS

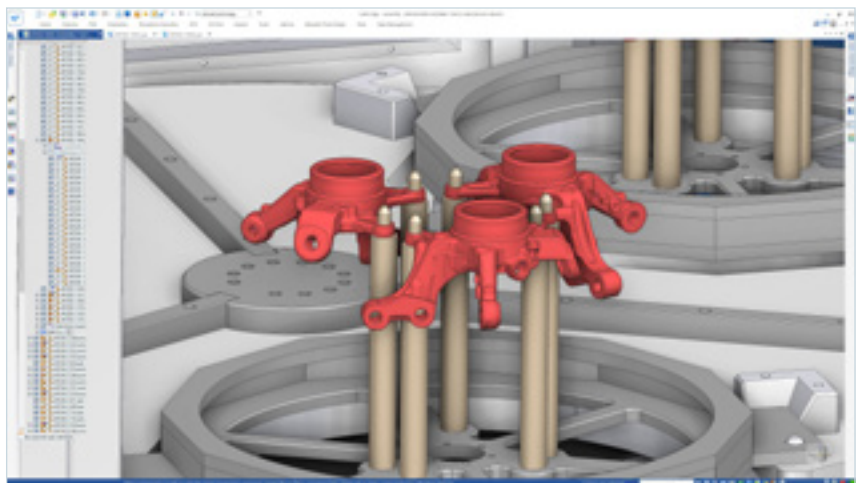
Ingenuity for life

Co je nového v Solid Edge 2020

Digitalizujte vývoj výrobku a transformujte
svůj podnik

solidedge.siemens.com

Nejnovější verze softwaru Solid Edge® od společnosti Siemens Digital Industries přináší novou generaci technologií, které řeší aktuální problémy spojené s vývojem výrobků. Díky novým funkcím, například rozšířené realitě (AR), rozšířeným validačním nástrojům, definici založené na modelu, 2D skládání a vylepšením CAD jádra Ize Solid Edge 2020 využít k efektivní spolupráci a úplné digitalizaci celého procesu od návrhu až po výrobu.



Mechanický návrh

Vizualizujte a ověřujte své myšlenky s pomocí technologií nové generace od rozšířené reality až po definice podle modelů.

- Rozšířená realita - Vizualizace návrhů poskytují lepší představu o výrobku a umožňují inženýrům ověřit digitální návrh ve skutečném prostředí.
- Zpětné inženýrství - Integrujte technologie nové generace a získáte tak rychlý a jednoduchý způsob tvorby digitálního dvojčete fyzického výrobku.
- Definice založená na modelu - Zvyšte výrazně produktivitu výroby pomocí definic založených na modelu, které nabízí úplné digitální charakteristiky součástí a sestav získané z 3D dat návrhu. Ušetřete čas spojený s tvorbou dokumentace a zrychlete následné ověření při současně minimalizaci počtu chyb při výrobě.

- Návrh pro aditivní výrobu (DfAM) - Vyzkoušejte si nejnovější výrobní postupy nejen 3D tisku. Automatizace tvorby fyzického vlákna umožňuje využívat běžné typy upevnění v oblasti aditivní výroby.
- Vylepšení CAD jádra - Pracujte rychleji s velkými sestavami, plechovými součástmi i daty migrovanými z jiných systémů.

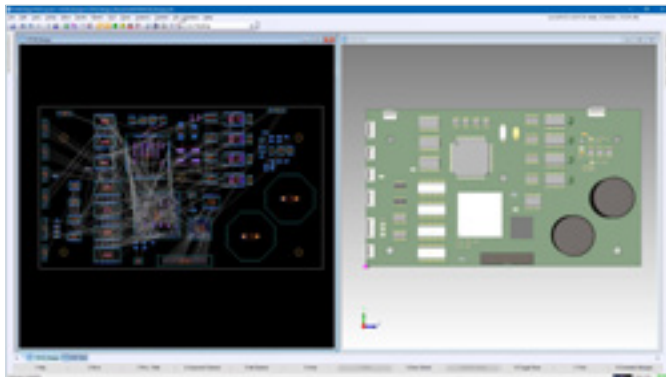
Díky tomuto řešení je možné:

- Dosáhnout výrazného zvýšení výkonu (až 10krát rychlejší postupy) díky novému vysoce výkonnému režimu, který se aktivuje s rostoucí velikostí sestavy
- Vytvářet snadno složité 3D plechové modely pomocí ohybů spojením profilů a výštipů v ohybu v prostředí 3D CAD aplikace
- Vytvářet díky technologii Keyshot 8.1 fotorealistické rendrované obrázky a řezy, které budou zákazníci obdivovat
- Zjednodušit migraci 3D modelů a 2D výkresů z ostatních softwarů, například SolidWorks, PTC Creo Elements Direct, PTC Creo Parametric (nebo Pro/ENGINEER), Autodesk Inventor a AutoCAD, do Solid Edge.

Elektrický návrh

Elektromechanický návrh tak, jak by měl vypadat, tedy jako bezproblémové spojení elektrického CAD návrhu (ECAD) a mechanického CAD návrhu (MCAD).

V prostředí ECAD-MCAD lze vytvářet plně funkční a výrobitel-

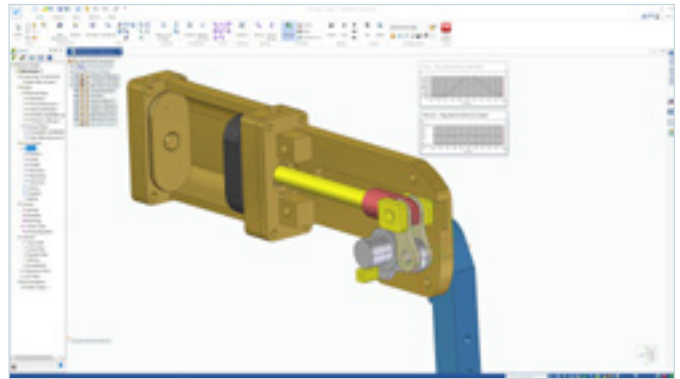


né elektromechanické návrhy. Změny se interaktivně zvýrazňují v obou doménách, minimalizuje se počet chyb v návrhu a zkracuje se doba vývoje.

- **Solid Edge Návrh vodičů a kabeláže** - Nová vylepšení zvyšují produktivitu, zjednodušují postupy, řídí konflikty ve správě změn a optimalizují interakci s uživatelem.
- **Solid Edge Vedení elektrických systémů** - Vylepšení snadné výměny topologie kabeláže zkracuje dobu návrhu a zlepšuje připravenost k výrobě v připojeném i odpojeném režimu
- **Solid Edge Návrh PCB** - Nativní 3D PCB návrh pro umístování, trasování a spolupráci s MCAD systémem zvyšuje produktivitu díky zpracování vedení
- **Solid Edge Spolupráce PCB** – Díky snadné tvorbě a exportu konstrukčního záměru plošných spojů (PCB) z prostředí aplikace MCAD můžete zlepšit elektromechanické návrhy výrobků a zkrátit dobu vývoje.

Simulace

Rozhýbejte své návrhy díky simulačním nástrojům, které zvládne používat každý konstruktér i analytik.



Pomocí digitálního ověření a optimalizace součástí, sestav a celých systémů již v raných fázích vývoje můžete snížit množství potřebných fyzických prototypů a ušetřit tak čas a náklady.

Solid Edge nyní nabízí tři nové úrovně funkcí pro simulaci:

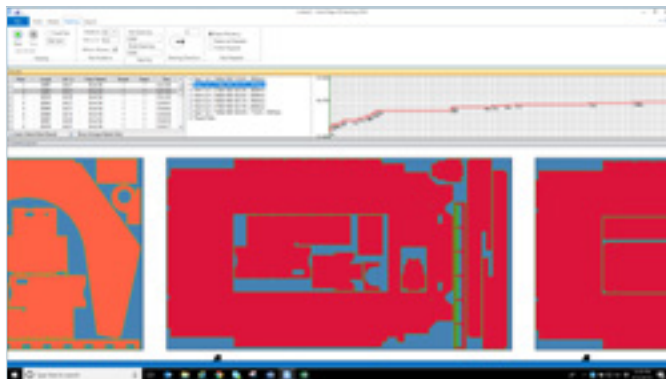
- **Solid Edge Premium:** Základní funkce v Solid Edge Premium pro modelování a vyhodnocení, lineární statickou analýzu, analýzu kinematiky a optimalizaci modelů.
- **Solid Edge Simulation – Standardní verze** obsahuje premiové funkce, analýzu vlastních módů a řešení úloh vzpěru.
- **Solid Edge Simulation – Pokročilá verze** obsahuje navíc analýzu přenosu tepla a dynamickou analýzu frekvencí.

Nové funkce umožňují uživatelům:

- Simulovat všechny aspekty kinematiky mechanismů Díky novým funkcím kinematiky snadno pochopit skutečné chování výrobku ještě před výrobou fyzického prototypu
- Simulovat úroveň vibrací struktury během provozu a pomocí dynamické analýzy frekvencí zajistit, jak se výrobek vypořádá s rezonancí a dalšími dynamickými jevy
- Rychle interpretovat a pochopit chování modelu díky nástrojům pro komplexní grafický postprocessing

Výroba

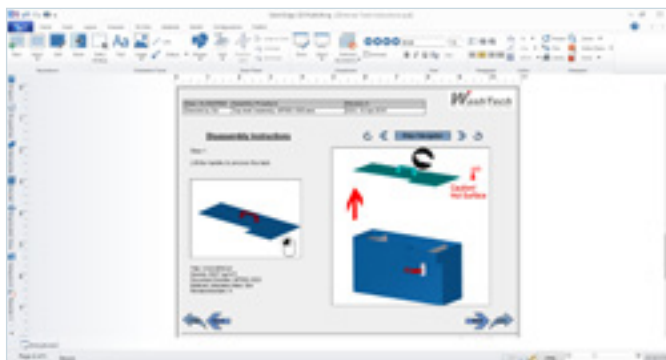
Plně optimalizovaná aditivní a subtraktivní výroba.



- Modul Solid Edge 2D Skládání slouží ke generování optimalizovaných rozvržení a řezů plechu, plastu, dřeva, tkanin či textilií.
- Usnadněte si přípravu široké řady tradičních a inovativních výrobních procesů, zejména CNC obrábění, skládání, řezání, ohýbání, odlévání, svařování, montování a aditivní výroby.
- Tiskněte složité modely správně hned napoprvé. Věnujte pozornost dynamickým řezům modelu, odstranění skrytých dutin, přípravě podkladu, analýze převisů, minimalizaci podpor a ověření tloušťky stěn výrobků. Tiskněte nejběžnější typy upínek díky možnosti automatické tvorby fyzického vlákna.
 - Importujte a exportujte data do oblíbeného formátu OBJ.
 - Tiskněte na vlastní tiskárně s automatizovanou přípravou tisku včetně použité barvy.
 - Služby 3D tisku nabízí rychlé nacenění, krátkou předtiskovou přípravu a včasné dodání hotových výrobků.

Technické publikace

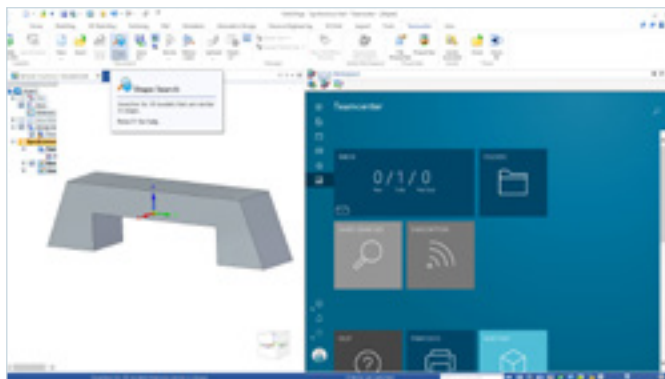
Publikujte svou digitální dokumentaci k návrhu globálně.



- Nové vylepšené nástroj pro publikování umožňují uživatelům importovat a exportovat řezy Solid Edge, publikovat vektorovou grafiku do dokumentů PDF, definovat velikosti jednotlivých ilustrací a vytvářet obrázky s průhledným pozadím.
- Rozšiřte se na celosvětové trhy díky využití formátu XML Localization Interchange File Format (XLIFF) pro snadnější překlad a lokalizaci digitálních dokumentů.

Správa dat

Škálovatelná, prohledávatelná a spravovatelná data.



Solid Edge nabízí vestavěné funkce správy dat s možností integrace se systémem Teamcenter® pro náročnější uživatele a podnikové systémy.

- Díky řešení Solid Edge pro správu dat lze data o výrobku snadno prohledávat, spravovat a sdílet efektivním a bezpečným způsobem. Výkresy, součásti a sestavy lze hledat pomocí názvů souborů a standardních nebo vlastních vlastností.
- Funkce hledání podle tvaru hledá podobné součásti, aby se zvýšila míra opakovaného využití existujících dat, snížily se náklady a ušetřil čas.
- Jednokrokové pracovní postupy a postupy pro rychlé vydání s e-mailovým upozorněním nabízí jednoduchý způsob schvalování návrhů.
- Pomocí aplikace Solid Edge Správa požadavků lze systematicky a efektivně sledovat a vypisovat uživatelské a zákonné požadavky na návrh.



Spolupráce v cloudu

Bezpečné ukládání, zobrazování, komentování a sdílení CAD souborů.

- Online ukládání, zobrazování a spolupráce
- Přístup k zobrazení a připomínkování CAD souborů pomocí prohlížeče z libovolného zařízení
- Bezpečné sdílení projektů
- Podpora všech běžných CAD formátů

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

Solid Edge od společností Siemens nabízí inovativní a komplexní přístup k vývoji výrobků pro největší trhy.

Další informace naleznete na stránce solidedge.siemens.com

Industrial Technology Systems, s.r.o.
Pod Karlovarskou silnicí 32
161 00 Praha 6
Tel: 602 210 739
Email: its@itscz.net
www.itscz.eu
www.cadsystem.cz

Siemens Digital Industries Software
siemens.com/plm

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

Restricted © Siemens 2019. Název Siemens a logo Siemens a SIMATIC IT jsou registrované ochranné známky společnosti Siemens AG. Camstar, D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Polarion, Simcenter, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter a Tecnomatix jsou ochranné známky a registrované ochranné známky společnosti Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. nebo jejich dceřiných společností a partnerů v USA a dalších zemích. Všechny ostatní ochranné známky, registrované ochranné známky nebo servisní známky náleží jejich příslušným vlastníkům.
77984-78248-C4-CS 7/19 LOC