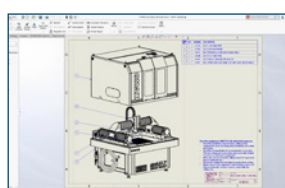


# CO JE NOVÉHO V SOFTWARE SOLIDWORKS 2020 – 3D CAD



## 1 VÝKRESY VELKÝCH SESTAV PRO RYCHLEJŠÍ PRÁCI

- Režim detailování: Otevření výkresů během několika sekund a současně zachování možnosti přidávat a upravovat popisy.
- Zrychlení grafiky pro výkresy: Zrychlení snímkových frekvencí při procházení, zvětšování a zmenšování v rámci výkresů s použitím hardwarově urychleného vykreslování.

### Výhody

Rychlejší práce na výkresech obsahujících více listů, konfigurací a pohledů s náročnými zdroji.

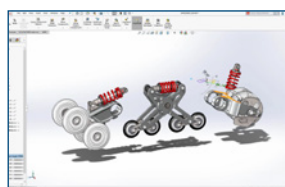


## 2 RYCHLEJŠÍ NAVRHOVÁNÍ SESTAV

- Vydavatel obálek: Zahrnutí součástí ze sestavy nejvyšší úrovně ve formě obálek do podsestavy.
- Přezkoumání velkého návrhu: Vytváření vazeb na referenční geometrii součástí, vytváření a úpravy lineárních a kruhových polí součástí, úprava polí součástí řízených polem a řízených skicou.

### Výhody

Urychlení navrhování sestav a omezení rušivých prvků ve zobrazení.

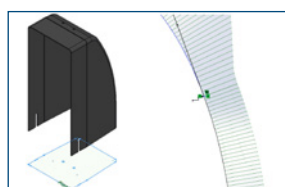


## 3 FLEXIBILNÍ SOUČÁSTI

- Určení proměnlivých dílů: Zobrazení stejného dílu v různých podmínkách ve stejné sestavě. Například zobrazení stlačené a úplně natažené pružiny ve stejné sestavě.

### Výhody

Vytvářejte návrhy sestav rychleji při zachování přesného kusovníku.

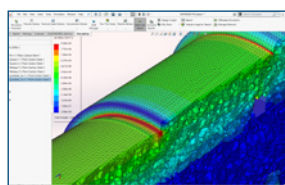


## 4 RYCHLEJŠÍ TVORBA SKIC

- Entity siluety: Vytvoření více entit skici promítnutím obrysu těl součástí na paralelní rovinu skici.
- Vztah torzní spojitosti: Dosažení zakřivení G3 mezi naskicovanými křivkami, což umožňuje plynulý přechod.

### Výhody

Rychlejší vytvoření robustních skic.

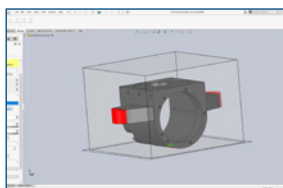


## 5 RYCHLEJŠÍ VÝPOČTY A VĚTŠÍ PŘESNOST SIMULACE

- Rychlost a přesnost: Urychlení analýzy a zvýšení přesnosti pomocí kombinace lineárních a kvadratických prvků ve stejné studii simulace.
- Konektory typu čepy a šrouby: Deformování ploch upevněných ke konektorům typu čepy a šrouby.
- Modely nosníků: Importování teplot za účelem provedení analýzy napětí po spuštění tepelné analýzy na modelu s nosníky.

### Výhody

Rychlejší průběh výpočtů a lepší simulace chování v reálném světě.

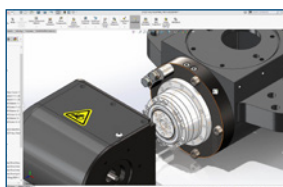


## 6 VYLEPŠENÍ PROSTŘEDÍ PRO NAVRHOVÁNÍ

- 3D tisk: Získejte přístup k rozsáhlému seznamu komerčně dostupných kapacit pro 3D tisk a vytvářejte tisková data přímo z geometrie v SOLIDWORKS®.

### Výhody

Časová úspora  
a zjednodušení  
úloh návrhu.

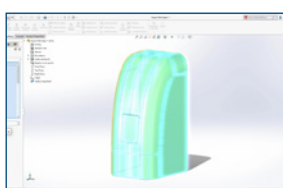


## 7 ROZŠÍŘENÁ INTEROPERABILITA S NÁSTROJEM 3D INTERCONNECT

- Přetáhnout do softwaru SOLIDWORKS: Přetažení jiného než nativního souboru SOLIDWORKS do aktivního dílu nebo sestavy.
- Nové typy souborů: Práce s daty BREP ze souborů DXF™/DWG a soubory IFC.

### Výhody

Snadná spolupráce  
s větším počtem  
zdrojů dat.



## 8 VĚTŠÍ FLEXIBILITA PRO TVORBU POVRCHŮ

- Odsadit povrch: Identifikace ploch na povrchu, které nelze odsadit, a vytvoření odsazeného povrchu bez nich.
- Přidat tloušťku: Specifikace více typů směřových vektorů povrchu (jiných než normálních) na ploše.

### Výhody

Zjednodušení  
a urychlení návrhů díky  
robustním a flexibilním  
možnostem povrchů.

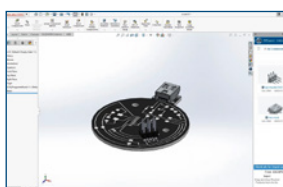


## 9 VYLEPŠENÍ SOFTWARU SOLIDWORKS VISUALIZE

- Nástroj XR Exporter: Umožňuje snadno převádět soubory aplikace Visualize na objekty v rozšířené nebo virtuální realitě (AR/VR).
- Integrace softwaru PDM: Snazší správa souborů díky integraci softwaru SOLIDWORKS PDM.

### Výhody

Zvýšení flexibility  
s podporou nových  
souborových  
formátů a materiálů  
s možností přizpůsobení.



## 10 PROPOJENÝ EKOSYSTÉM OD NÁVRHU K VÝROBĚ UMÍSTĚNÝ V CLOUDU

- Přímé připojení: Se SOLIDWORKS 2020 se můžete snadno připojit ke klíčovým nástrojům cloudové platformy 3DEXPERIENCE®.
- Sdílení dat a spolupráce: Sdílejte modely mezi softwarem SOLIDWORKS a nástroji 3DEXPERIENCE a opačně. Spolupracujte v reálném čase odkudkoli a na jakémkoli zařízení.
- Rozšířené pracovní postupy: Svůj ekosystém navrhování můžete snadno rozšířit o nové funkce, jako je například modelování dílčích částí, koncepční design a životní cyklus produktu a také správa projektů v cloudu.

### Výhody

Vytvoření podmínek pro  
hladký vývoj produktů  
a jeho snadné rozšíření  
pomocí nových nástrojů  
v souladu s rozvojem  
vašeho podnikání.

**Naše platforma 3DEXPERIENCE® je základem pro jednotlivé produktové řady, pokrývá 11 odvětví a přináší širokou nabídku oborově zaměřených řešení.**

Platforma 3DEXPERIENCE® společnosti Dassault Systèmes poskytuje firmám i jednotlivcům virtuální vizi projektů pro udržitelnou inovaci. Její špičková řešení mění způsob, jímž jsou navrhovány, vyráběny a podporovány nové výrobky. Portfolio produktů pro spolupráci od společnosti Dassault Systèmes podporuje sociální inovaci a rozšiřuje možnosti, kterými může virtuální svět zlepšovat svět reálný. Společnost má přes 250 000 zákazníků ve více než 140 zemích světa a všech průmyslových odvětvích. Více informací najdete na webových stránkách [www.3ds.com/cz-cs](http://www.3ds.com/cz-cs).

