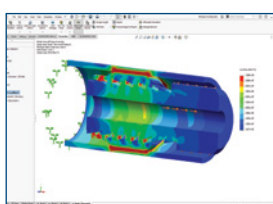


CO JE NOVÉHO V SOFTWARE SOLIDWORKS® 2021 – SIMULACE

SOLIDWORKS Simulation

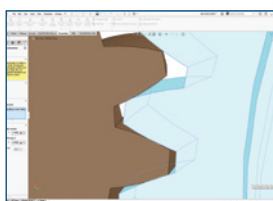


1 Rychlejší simulace kontaktů

- Významně urychluje výpočet simulace kontaktů
- Vylepšení zahrnují paralelní výpočetní zpracování, využití procesoru, rychlejší výpočet tuhosti a robustnější datovou komunikaci pro kontakty

Výhody:

Podstatně rychlejší řešení modelů s kontaktem.

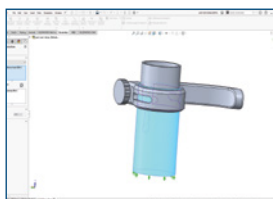


2 Stabilizace kontaktů

- Použití malé tuhosti v příslušných oblastech za účelem stabilizace modelů, aby se řešič mohl spustit bez problémů s nestabilitou

Výhody:

Dosažení konvergence pro kontakt.

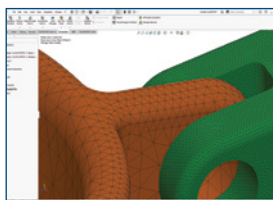


3 Korekce geometrie pro realističtější zpodobnění kontaktů

- Podmínky korekce geometrie se vypočítají automaticky a použijí se na kontakt mezi zakřivenými povrchy

Výhody:

Vylepšená konvergence a přesnost kontaktu pro kontakt se zakřiveným povrchem.

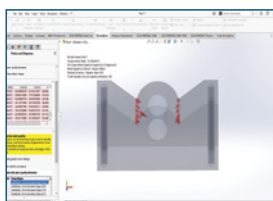


4 Nové výchozí nastavení sítě: Žádné vynucené společné uzly

- Zvýšení přesnosti v oblasti interakcí vazeb umožňuje robustní a rychlé vytváření sítě

Výhody:

Mnohem rychlejší získání sítě v zásadě se stejnou přesností jako v případě společných uzlů mezi díly.

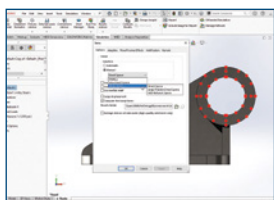


5 Diagnostika sítě

- Identifikuje, izoluje a zobrazuje výzvy k nápravě prvků s nedostatečnou kvalitou

Výhody:

Zlepšení kvality sítě díky nové sadě nástrojů pro diagnostiku sítě.



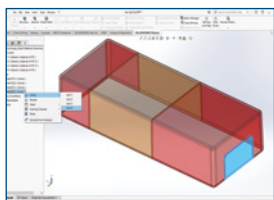
6 Automatická volba řešiče rovnic

- Přesnější automatická volba řešiče rovnic se srovnatelnými vylepšeními rychlosti a využití paměti

Výhody:

Využití vestavěné inteligence pro výběr nejlepšího řešiče, což ušetří čas.

SOLIDWORKS Plastics

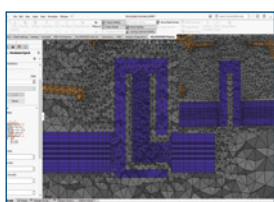


7 Nová podoba stromu Plastics Manager

- Nová podoba různých uzlů stromu Plastics Manager zajišťuje zjednodušený a logický pracovní postup pro výběr materiálu, specifikaci oblastí, parametry procesu a další klíčové úlohy simulace plastů

Výhody:

Využití výhod nového pracovního postupu, který značně zjednodušuje přípravu simulace.

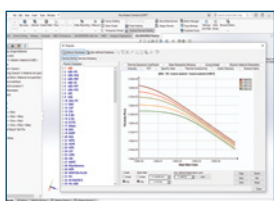


8 Automatizace modelování příček a probublávačů a tvorby sítí

- Vylepšení součástí chladicího systému s příčkami a probublávači (využívá se v prostorách formy, které nelze účinně ochladit běžnými chladicími kanály).
- V případě příček list vložený do kanálu rozdělí oblast průtoku na dvě poloviny
- V případě probublávačů je deska nahrazena menší vnitřní trubicí

Výhody:

Vylepšení přesnosti výsledků chlazení díky modelování a tvorbě sítí opravdových příček a probublávačů.



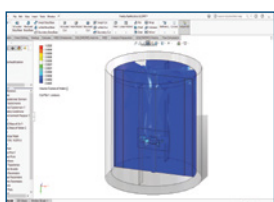
9 Vylepšení knihovny plastových materiálů

- Partnerství společnosti Dassault Systèmes s předními světovými dodavateli plastových materiálů zajišťují přístup zákazníkům k opravdu aktuálním a přesným údajům o plastových materiálech

Výhody:

Vylepšení přesnosti výsledků díky přesným a aktuálním údajům o materiálech.

SOLIDWORKS Flow Simulation



10 Volný povrch pro otáčení

- Výpočet volného povrchu pro úlohy, včetně rotačních zařízení

Výhody:

Snadné prozkoumání a pochopení procesu míchání.

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

Platforma 3DEXPERIENCE společnosti Dassault Systèmes je urychlovačem lidského pokroku. Poskytujeme firmám i jednotlivcům kolaborativní virtuální prostředí pro udržitelnou inovaci. Pomocí „virtuálních dvojčat“ reálného světa mohou zákazníci díky platformě a aplikacím 3DEXPERIENCE posouvat hranice inovace, vzdělávání a výroby.

20 000 zaměstnanců společnosti Dassault Systèmes se stará o zákazníky z více než 270 000 firem všech velikostí a ze všech průmyslových odvětví ve více než 140 zemích. Více informací najdete na webových stránkách www.3ds.com/cz-cz.



3DEXPERIENCE®