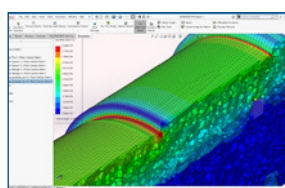


CO JE NOVÉHO V SOLIDWORKS 2020 – SIMULACE

SOLIDWORKS Simulation

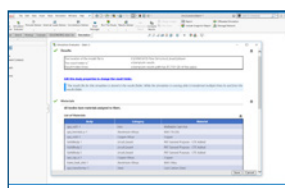


1 RYCHLEJŠÍ VÝPOČTY SIMULACÍ

- Software SOLIDWORKS® Plastics nabízí funkce pro počítačem řízené výpočty (CAE). Nově umožňuje kombinování lineárních prvků pro rychlejší řešení a kvadratických prvků pro vyšší přesnost ve stejné studii simulace.

Výhody

Rychlejší vyhodnocení návrhů a souběžné zachycení přesných výsledků pro kritické součásti.

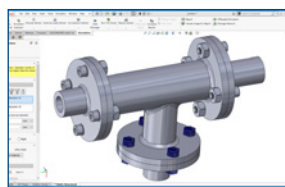


2 SIMULATION EVALUATOR

- Kontrola běžně se vyskytujících chyb v simulaci, jako je například umístění výsledku, materiál a objem sítě.

Výhody

Jistota správně nastavené simulace a výsledků.

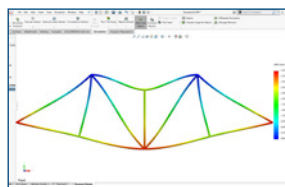


3 DISTRIBUOVANÉ SPOJOVÁNÍ PRO KOLÍKY A ŠROUBY

- Umožnění deformace ploch upevněných ke konektorům typu čepy a šrouby.

Výhody

Dosažení realističtější podoby chování konektoru.

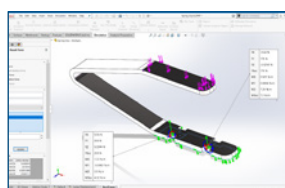


4 TEPelnÁ ZATÍŽENÍ PRO NOSNÍKY

- Importování teplot z tepelné analýzy u modelů s nosníky jako zatížení pro účely analýzy napětí.

Výhody

Úspora velkého množství času a výpočetních zdrojů díky využití nosníků namísto skořepin a pevných materiálů.



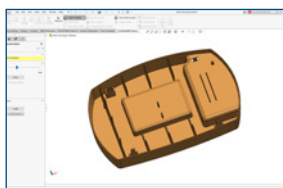
5 SILOVÉ PŮSOBNÍ VOLNÝCH TĚLES PRO NELINEÁRNÍ STUDIE

- Nyní můžete vypočítat síly volných těles pro účely kontaktu, externího zatížení, omezení a dalších parametrů v nelineárních studiích.

Výhody

Napomáhá uživatelům k rychlému získání výsledků, jako jsou například reakční síly.

SOLIDWORKS Plastics

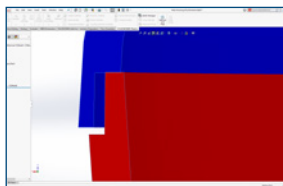


6 NOVÁ PODOBA SPRÁVCE VLASTNOSTÍ SÍTĚ A VYLEPŠENÍ PRACOVNÍCH POSTUPŮ PRO OBJEMOVÉ SÍTĚ

- Zjednodušte si vytváření sítě pomocí Správce vlastností sítě a vytvořte hybridní síť kombinující čtyřstěnné a prizmatické prvky s objemovou sítí.

Výhody

Snížení počtu kroků potřebných k vytvoření sítě a její vylepšení z hlediska vhodnosti pro vstřikování plastů do forem.

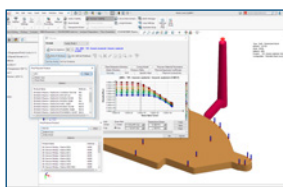


7 MOŽNOST VYTVOŘIT TĚLO Z DEFORMOVANÉHO TVARU

- Exportujte deformovaný tvar jako díl SOLIDWORKS po spuštění analýzy deformace.

Výhody

Vyhodnocení dílu vyráběného vstřikováním do formy z hlediska jeho tvarových deformací a požadavků na jeho zasazení do sestavy.

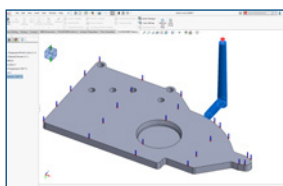


8 AKTUALIZACE KNIHOVNY MATERIÁLŮ

- Získejte přístup k přesné a aktuální online databázi plastových materiálů.

Výhody

Úspora času díky nalezení potřebného materiálu připraveného k použití v knihovně plastových materiálů.



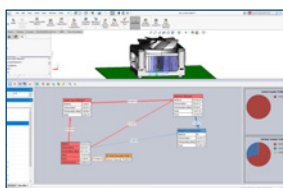
9 OKRAJOVÉ PODMÍNKY ZALOŽENÉ NA GEOMETRII

- Přiřaďte více okrajových podmínek, jako jsou například body vstřikování a regulační ventily, přímo do entit geometrie. Geometrie a okrajové podmínky jsou přímo provázané a automaticky se aktualizují, pokud dojde ke změně.

Výhody

Přesnější umístění bodů vstřikování a regulačních ventilů.

SOLIDWORKS Flow Simulation



10 VYKRESLENÍ TOKU

- Zobrazte si graf množství tepla přenášeného vodivostí z jedné součásti do druhé.

Výhody

Snadné zkoumání dráhy a pochopení tepelného návrhu.

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-cz.

