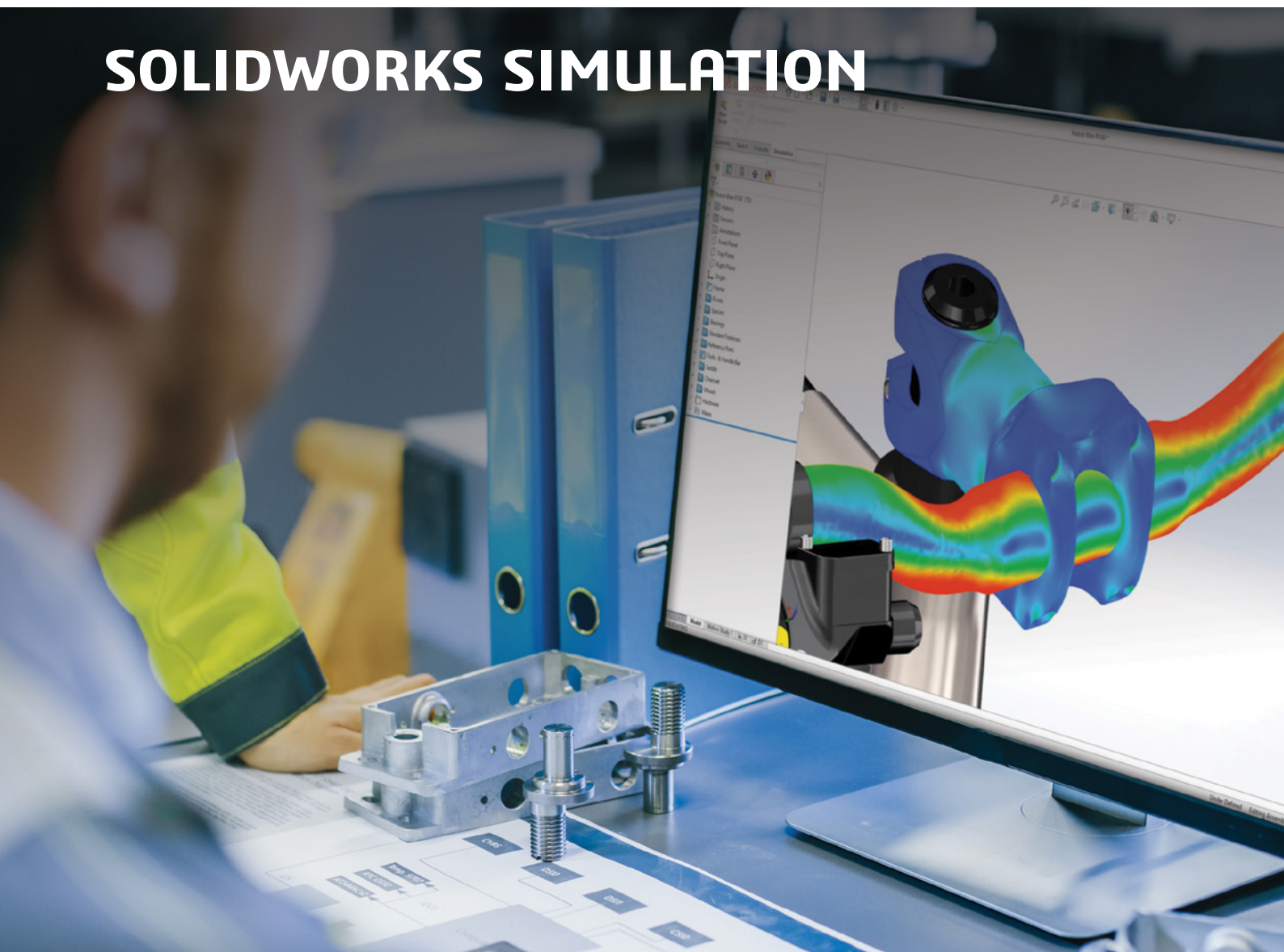


SOLIDWORKS SIMULATION



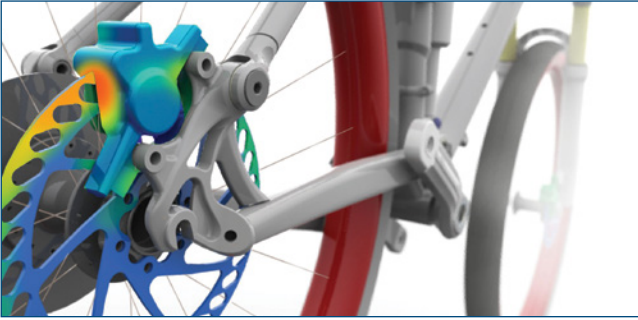
UVEĎTE SVÉ VÝROBKY NA TRH RYCHLEJI A BEZ NUTNOSTI VYTVÁŘET TOLIK PROTOTYPŮ

Přesně odhadněte výkon produktu se snadno použitelnými simulačními nástroji, plně integrovanými v softwaru SOLIDWORKS®. Tyto nástroje umožní konstruktérům eliminovat nákladné opravy návrhu a zaměřit se na inovace.

PŘEHLED

SOLIDWORKS Simulation je snadno použitelné portfolio řešení pro strukturální analýzy využívající výpočty metodou konečných prvků k předvídání reálného fyzického chování výrobku prostřednictvím virtuálního testování CAD modelů. Portfolio simulačních nástrojů nabízí vše, co konstruktéři potřebují, od základní úrovně po pokročilejší funkce pro lineární, nelineární statické a dynamické analýzy.

MOŽNOSTI



- Je plně integrováno do rozhraní 3D CAD systému SOLIDWORKS
- Podporuje CAD konfigurace a materiály SOLIDWORKS
- Předvídá výkon produktu výpočtem namáhání součástí, deformace, posunutí a koeficientu bezpečnosti (FOS)
- Poskytuje odhad vysokocyklové únavy součástí vystavených proměnlivým zatížením
- Analyzuje komplexní a nelineární chování materiálů (kovy, pryže a plasty) a zohledňuje velké průhyby a posuvný kontakt u nelineárních součástí
- Pomáhá objevovat minimální množství materiálu prostřednictvím topologické studie
- Počítá rozložení teploty a tepelný tok pomocí tepelné analýzy
- Určuje přirozené frekvence a vlastní tvary
- Počítá účinky vynuceného kmitání, nárazů, otřesů nebo časově proměnných zatížení pomocí lineární a nelineární dynamické analýzy
- Určuje optimální nejrobustnější návrh pomocí parametrické („co kdyby“) a optimalizační analýzy
- Zjednodušuje simulační studie pomocí šroubů, čepů, pružin, ložisek a lemových a bodových svarů
- Simuluje výkon produktu z kompozitních materiálů
- Nabízí kinematiku tuhého tělesa pomocí časově závislé analýzy a analýzy pohybu založeném na události
- Předpovídá konstrukční nestabilitu pomocí analýzy zborcení
- Počítá linearizované napětí pomocí funkce tlakových nádob
- Exportuje výsledky SOLIDWORKS Simulation do formátu eDrawings®

TYPY ANALÝZY

- Lineární statická analýza
- Nelineární statická analýza
- Frekvenční analýza
- Teplotní analýza
- Topologické studie
- Analýza modálního průběhu
- Harmonická analýza
- Analýza náhodné vibrace
- Analýza spektra odezvy
- Nelineární dynamická analýza: nárazy, otřesy, čas
- Proměnná zatížení
- Designová studie (parametrická optimalizace)
- Analýza únavy
- Lineární analýza zborcení
- Analýza dílčích modelů
- Analýza pádové zkoušky
- Simulace návrhu tlakové nádoby
- Časově řízená analýza pohybu
- Analýza pohybu založeném na události

S přístupem ke cloudové platformě **3DEXPERIENCE®** můžete snadno sdílet CAD data, spolupracovat s ostatními a používat narůstající sadu propojených nástrojů k návrhu, výrobě a správě vašich produktů.

Další informace o řešeních SOLIDWORKS Simulation naleznete na www.solidworks.cz.

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.

