

Digitální prototypování pro oblast strojírenství

Autodesk jako vedoucí světový dodavatel konstruktérského softwaru poskytuje společnostem nástroje, s nimiž mohou prakticky ověřovat své nápady ještě předtím, než je realizují. Zpřístupněním výkonné technologie digitálního prototypování tradičním výrobcům mění Autodesk jejich uvažování o návrhových procesech a pomáhá jim vytvářet produktivnější pracovní postupy. Přístup společnosti Autodesk k vytváření digitálních prototypů je výjimečný tím, že tato technologie je přizpůsobitelná, dostupná a hospodárná. Její přednosti proto může využívat širší okruh výrobců – s minimálním narušením stávajících pracovních postupů. Nabízí nejpřímější cestu k tvorbě a udržování jediného digitálního modelu ve víceoborovém inženýrském prostředí.

Více informací či nákup

Vyberte si ze specializovaných prodejců po celém světě, kteří dokonale znají produkty společnosti Autodesk, důkladně rozumějí vašemu odvětví a jsou schopni poskytovat služby přesahující samotný nákup softwaru. Pro zakoupení licence aplikace AutoCAD kontaktujte autorizovaného prodejce společnosti Autodesk.

Nejbližšího prodejce najdete na adrese www.autodesk.cz/reseller.

Vzdělávací služby společnosti Autodesk

Autodesk nabízí výuková řešení odpovídající vašim potřebám – od kurzů vedených instruktory přes výuku, jejíž tempo si přizpůsobují sami účastníci, až po školicí a vzdělávací zdroje on-line. Získejte přístup k bezplatnému softwaru pro studenty či pedagogy. Využijte odborného vedení v Autorizovaném školicím centru společnosti Autodesk (ATC®). Výukové nástroje najdete na internetu nebo v místním knihkupectví, své zkušenosti si můžete ověřit prostřednictvím certifikačních programů od Autodesku.

Více informací najdete na webu www.autodesk.cz/vzdelavani.

Licenční program Autodesk Subscription

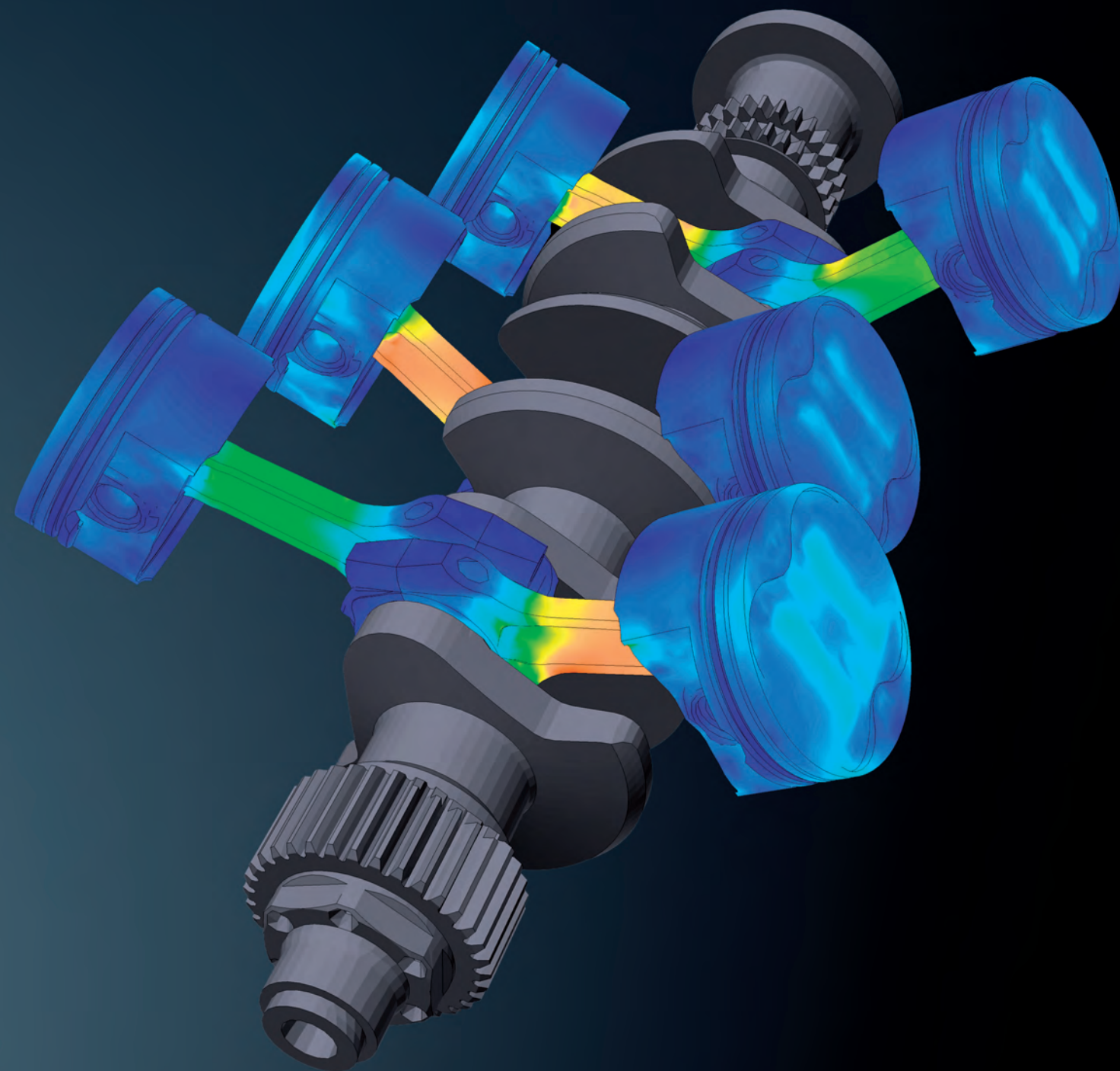
Program Autodesk® Subscription umožňuje zákazníkům zvýšit hodnotu investic do softwaru díky přístupu k nejnovějším verzím, praktickým webovým službám a přednostní technické podpoře.

Více informací najdete na webu www.autodesk.cz/subscription.

Autodesk, Autodesk Inventor a Inventor jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Autodesk, Inc., nebo jejich dceřiných společností ve Spojených státech a některých dalších zemích. Všechny ostatní obchodní značky, názvy produktů nebo ochranné známky patří příslušným držitelům. Autodesk si vyhrazuje právo kdykoli a bez oznámení změnit svou produktovou nabídku a specifikace a nezodpovídá za případné typografické nebo grafické chyby, které se mohou v tomto dokumentu vyskytnout. © 2011 Autodesk, Inc. Všechna práva vyhrazena.
BR0B1-000000-MZ24

Autodesk® Simulation

Předvídejte vlastnosti výrobků.



Ověřování a optimalizace návrhů

Fyzické prototypy jsou drahé. Optimalizace návrhů a odstranění chyb ještě před výrobou pomáhají zvyšovat efektivitu, produktivitu i inovace potřebné k zajištění konkurenční výhody.

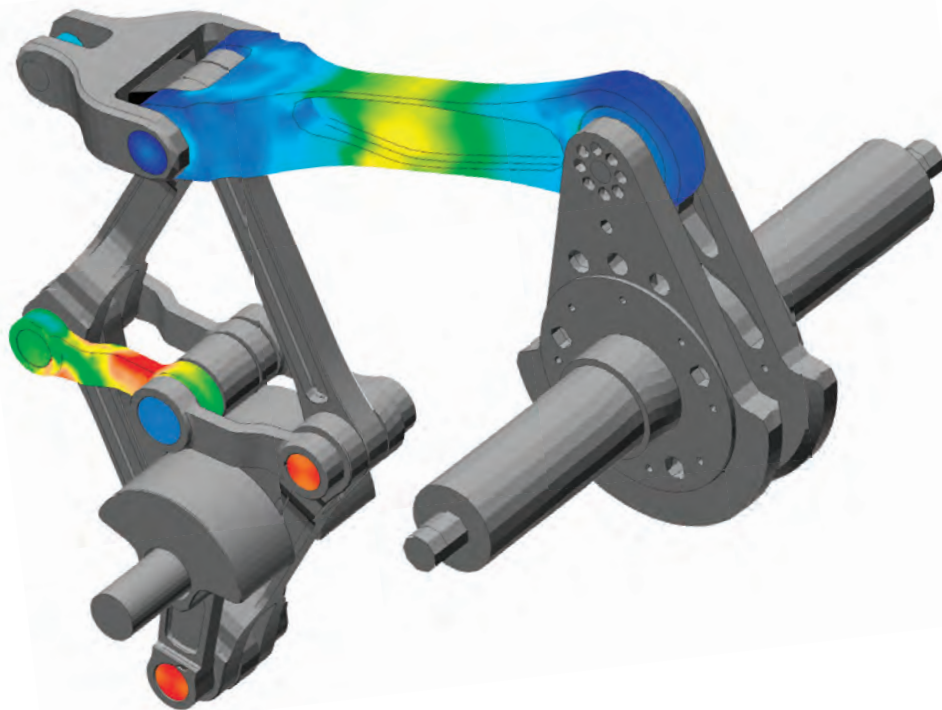
Řešíte tyto problémy?

- Návrháři a konstruktéři potřebují přijímat přesná návrhová rozhodnutí, aniž by kvůli tomu museli vyrábět fyzické prototypy.
- Před vynaložením zdrojů na změny návrhu nebo nové výrobky je třeba mít k dispozici spolehlivé výsledky simulace.
- Návrhy výrobků obsahují širokou škálu materiálů – nejen běžné kovy.
- U klíčových rozhodnutí během navrhování je třeba brát v úvahu pohyb, tok tekutin či kombinace různých fyzikálních jevů.
- Manažeři technického vývoje chtějí rozšířit sadu simulačních nástrojů bez přeškolení týmu návrhářů.
- Tým produktového návrhu potřebuje provádět simulace s využitím geometrie z různých CAD aplikací.

Předvídejte vlastnosti výrobků s aplikací Autodesk Simulation.

Produktová řada Autodesk® Simulation, součást řešení společnosti Autodesk® pro digitální prototypování, poskytuje širokou řadu analytických nástrojů, které umožňují návrhářům a konstruktérům využívat znalost fungování výrobků již v raných stádiích návrhového cyklu. Přispívají tak k lepší spolupráci, kvalitnějším návrhům a bezpečnějším produktům, šetří čas a snižují náklady na výrobu.

Provádějte efektivní a přesné simulace
Simulace umožňuje přijímat kritická návrhářská rozhodnutí v dřívějších fázích návrhového procesu. Se softwarem Autodesk Simulation mají návrháři a konstruktéři k dispozici nástroje pro snadné zkoumání prvotního návrhářského záměru a následně pro přesné předvídání chování celého digitálního prototypu.

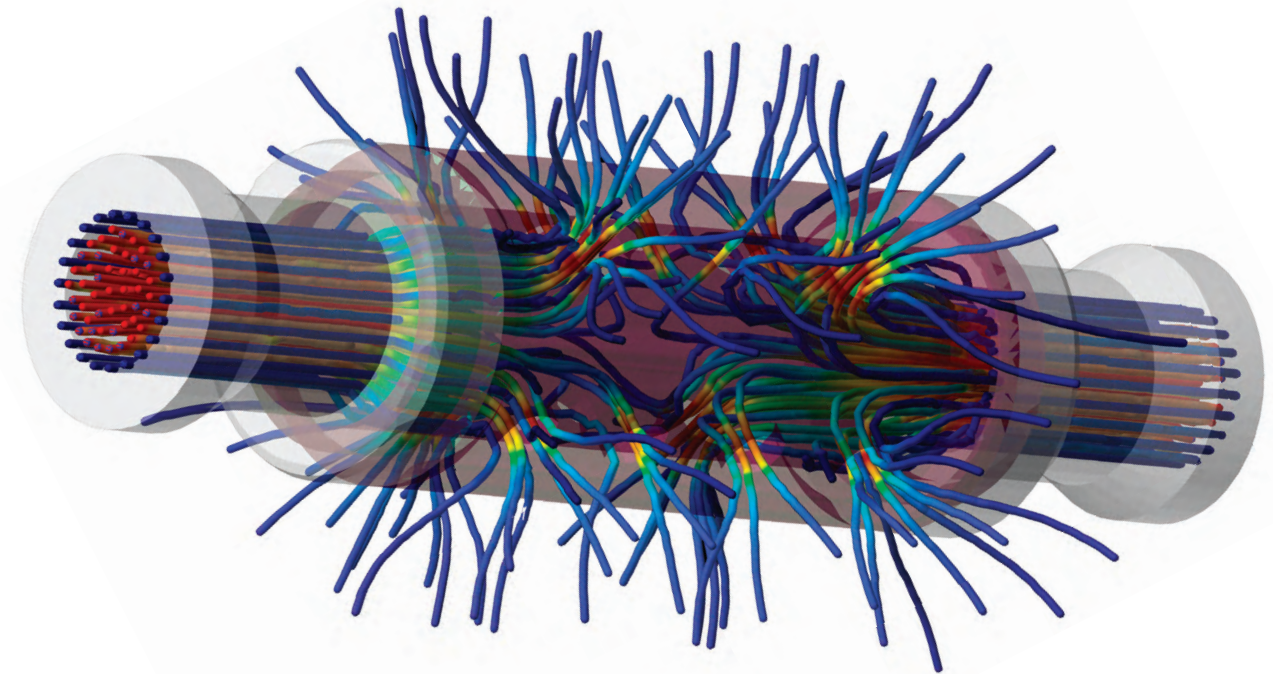


Automatické nástroje pro síť vytvářejí při práci s CAD geometrií vysoce kvalitní prvky na první pokus. Zaručují tak přesnost simulací v technicky nejproblematičtějších oblastech a pomáhají rychleji předvídat fungování výrobků. Zabudované modelovací funkce umožňují návrhářům a konstruktérům přímo upravovat síť, přesně umístit zátěže a vazby nebo vytvářet zjednodušenou geometrii pro koncepční studie. Kromě vyšší produktivity – díky flexibilnímu modelování – lze návrhové koncepty rychle ověřovat ještě před investováním zdrojů do zásadních změn návrhů nebo do nových výrobků.

Zvolte správné materiály
Podpora široké škály lineárních i nelineárních materiálů umožňuje lépe pochopit chování výrobků v praxi. Ať návrh počítá s jakýmikoli materiály, od kovu až po gumu, charakteristiky materiálu jsou zásadní pro přesnost technické simulace. Umožňují návrhářům a konstruktérům dozvědět se více o tom, jak se bude výrobek chovat, i o tom, kde může dojít k jeho selhání.

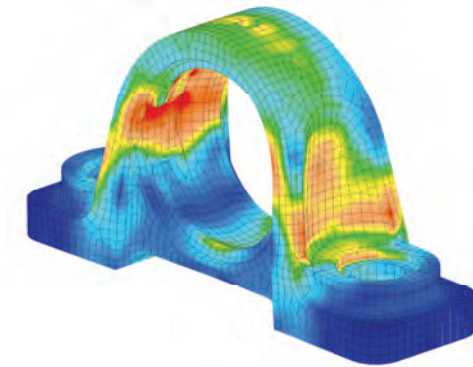
Rozšiřte sadu nástrojů pro technické simulace postupně a snadno
Rozhodnutí o hlubší integraci technických simulací do návrhového procesu často vedou k nečekaným nákladům a prodávám v důsledku nutného přeškolení týmu produktových návrhářů. Jednotné, snadno použitelné rozhraní softwaru Autodesk Simulation, dostupné napříč celou řadou ověřovacích a optimalizačních nástrojů, umožňuje návrhářům a konstruktérům začít s běžně používanými nástroji. Potom mohou sadu nástrojů rozšířit o vyspělejší analytické nástroje, například simulaci mechanických událostí (MES) nebo výpočetní dynamiku tekutin (CFD) bez nutnosti učit se nové pracovní postupy.

Kombinujte více fyzikálních jevů v rozšířených simulacích
Reálné chování výrobků je často výsledkem souběžné interakce několika fyzikálních jevů. Rozšířenou simulaci zjednodušuje použití standardní technické terminologie, vizuální řízení procesu i uživatelsky přístupné nástroje a průvodci, kteří automatizují přenos výsledků simulace mezi různými analýzami. Návrhářům a konstruktérům tak pomáhají soustředit se na fungování výrobků, ne na složité numerické a simulační metody.

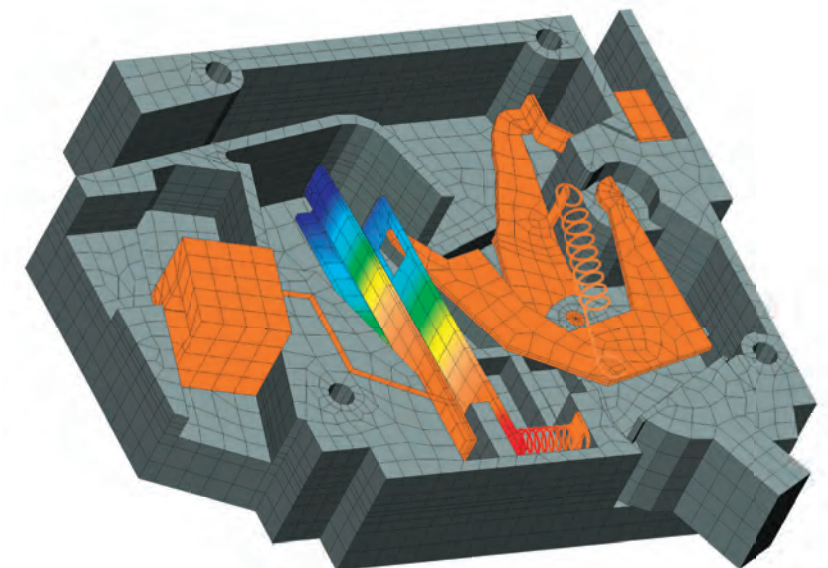


Spolupracujte v prostředí s více různými CAD řešeními
Výrobci často vytvářejí a sdílejí návrhy v různých CAD aplikacích, což ztěžuje začlenění nástrojů pro technické simulace do existujících návrhových procesů bez zásadních a nákladných změn. Software Autodesk Simulation podporuje efektivní pracovní postupy v současných prostředích s více CAD aplikacemi, neboť umožňuje přímou výměnu geometrie a plnou asociativnost s aplikacemi Autodesk® Inventor®, Pro/ENGINEER, Solid Edge, SolidWorks a dalšími.

Více simulujte a méně stavějte fyzické prototypy
Nutné změny návrhu jsou evidentní, pokud je plně simulováno reálné prostředí výrobku, avšak výpočetně náročné analýzy mohou klást velké nároky na čas a zdroje. Rychlé řešení v aplikaci Autodesk Algor Simulation využívají síly všech dostupných výpočetních prostředků k paralelnímu a distribuovanému zpracování. Umožňují tak návrhářům a konstruktérům studovat realističtější digitální prototypy v praktickém časovém rozpětí.



Zjistěte více o fungování výrobku
Prostřednictvím snadno použitelných nástrojů, rozsáhlé podpory CAD aplikací a osvědčené technologie pomáhá aplikace Autodesk Simulation předvídat reálné fungování výrobků a omezovat nutnost spoléhání se na fyzické prototypy. Ověřování a optimalizace návrhů pomocí komplexní technické simulace pomáhá uvádět na trh lepší výrobky – rychleji a s nižšími náklady.



CAD Studio a.s.

CAD/GIS/PLM řešení



Autodesk Gold Partner
Autodesk Training Center
Autodesk Consulting Services Partner
Autodesk Developer Network Member

Autodesk®

Gold Partner

Architecture, Engineering & Constructor
Manufacturing
Authorized Training Center
Consulting Services Partner
Authorized Developer

HP Preferred Partner

Kde nás najdete (ČR+SR):

Praha 9 198 00 Poděbradská 88/55	Brno 616 00 Sochorova 23	Ostrava 702 00 Nemocniční 12	České Budějovice 370 01 Tylova 17	Pardubice 530 02 Náb. Závodu míru 2738	Pizeň 301 00 Teslova 3
tel. +420 841 111 124 e-mail: info@cadstudio.cz					
Bratislava 851 01 Einsteinova 24	Banská Bystrica 974 01 Rudlovská cesta 53				
tel. +421 2 6381 3628 e-mail: info@cadstudio.sk					

www.CADstudio.cz
www.CADstudio.sk

www.CADforum.cz
www.CADforum.sk

shop.CADstudio.cz
helpdesk.CADstudio.cz

www.hpdesignjet.cz
www.iProject.cz

blog.CADstudio.cz
www.Civil3d.cz
www.NaZdi.cz



facebook.com/CADstudio



twitter.com/CADstudioCZ



youtube.com/CADstudioCZ