

Předvídejte vlastnosti výrobků díky simulaci

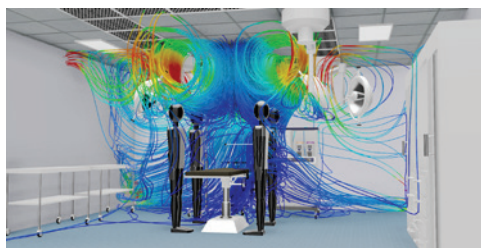


Předvídejte, ověřujte, a optimalizujte své návrhy s produkty Autodesk Simulation

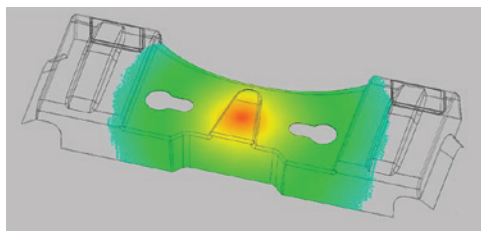
Proveďte své nápady ještě před výrobou s produktovou řadou Autodesk Simulation a digitálním prototypováním od Autodesku

Ve snaze co nejvíce vyjít vstříc našim zákazníkům využíváme aplikace Autodesk Simulation Mechanical k optimalizaci forem pro náročné a masivní odlitky. Pomáháme jim tak předcházet velmi nákladným změnám při výrobě i nežádoucím provozním vlastnostem, které při zadání výroby nemusely být zřejmé.

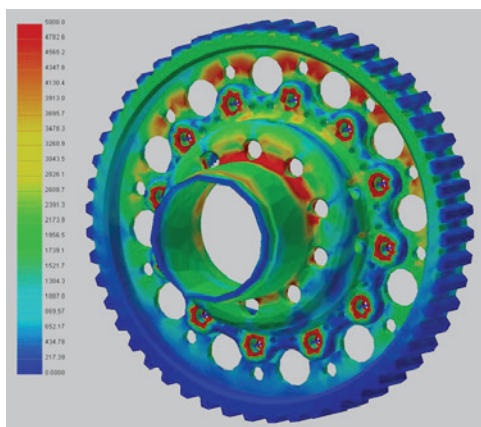
— Jan Mottl
projektový manažer,
SCHNEEBERGER, Mineralgusstechnik s.r.o.



Autodesk® CFD



Autodesk® Moldflow® Design



Autodesk® Nastran® In-CAD

Odevzdávejte lepší návrhy rychleji – se simulacemi a digitálním prototypováním od Autodesku

Předvídejte vlastnosti a chování výrobků díky optimalizaci a ověřování vašich návrhů s produktovou řadou Autodesk® Simulation a řešením digitálního prototypování od Autodesku. Inteligentní přístup k vývoji výrobků, vycházející z modelu, vám pomůže komunikovat, prozkoumávat, vylepšovat a uskutečňovat nové nápady přesvědčivým a snadno pochopitelným způsobem.

S produkty Autodesk Simulation můžete využít nástroje pro mechanické, konstrukční i teplotní simulace, simulace proudění kapalin, kompozitních materiálů a vstřikování plastů při vývoji svého výrobku. Pomáhají snižovat náklady a urychlovat uvedení na trhu. Autodesk nabízí řadu flexibilních řešení, která vám umožní pracovat lokálně nebo v cloudovém prostředí a zvyšovat tak vaši produktivitu.

Mechanika

Autodesk Simulation Mechanical

Autodesk® Simulation Mechanical využívá výpočetní technologii Autodesk® Nastran® a přesně předpovídá vlastnosti výrobku, optimalizuje návrhy a ověřuje chování výrobku ještě před výrobou. Simulation Mechanical přináší analýzy konečných prvků (FEA) všem konstruktérům, inženýrům a analytikům a pomáhá jim vytvářet skvělé výrobky.

Podpora prostředí s více CAD systémy, komplexní nástroje pro modelování konečných prvků či obsažené knihovny materiálů pomáhají výrobcům studovat výrobky dříve, častěji a podrobněji. Snadno vyměňujete data s většinou CAD řešení, se simulačními nástroji pro vstřikovací formy Autodesk® Moldflow® či s produktem Autodesk® Vault pro správu dat.

Autodesk Nastran In-CAD

Autodesk® Nastran® In-CAD pro všeobecné využití metody konečných prvků, zasazený do CAD řešení a poháněný výpočetní technologií Autodesk Nastran, nabízí širokou škálu simulačních funkcí, které pokrývají různé typy analýz. Je součástí digitálního prototypování od Autodesku. Přináší špičkové simulace v rámci pracovního postupu přímo v CAD řešení. Inženýrům a analytikům pomáhá s tvorbou skvělých produktů.

Autodesk Nastran

V oboru uznávaná výpočetní technologie Autodesk Nastran analyzuje lineární i nelineární zatížení, dynamiku a charakteristiky přenosu tepla konstrukcí i mechanickými součástmi. Přináší výsledky v reálném čase a změny parametrů v průběhu řešení. Tato špičková technologie pomáhá inženýrům a analytikům získávat přesné výsledky složitých simulací a je součástí řešení digitálního prototypování od Autodesku.

Moldflow

Autodesk Moldflow

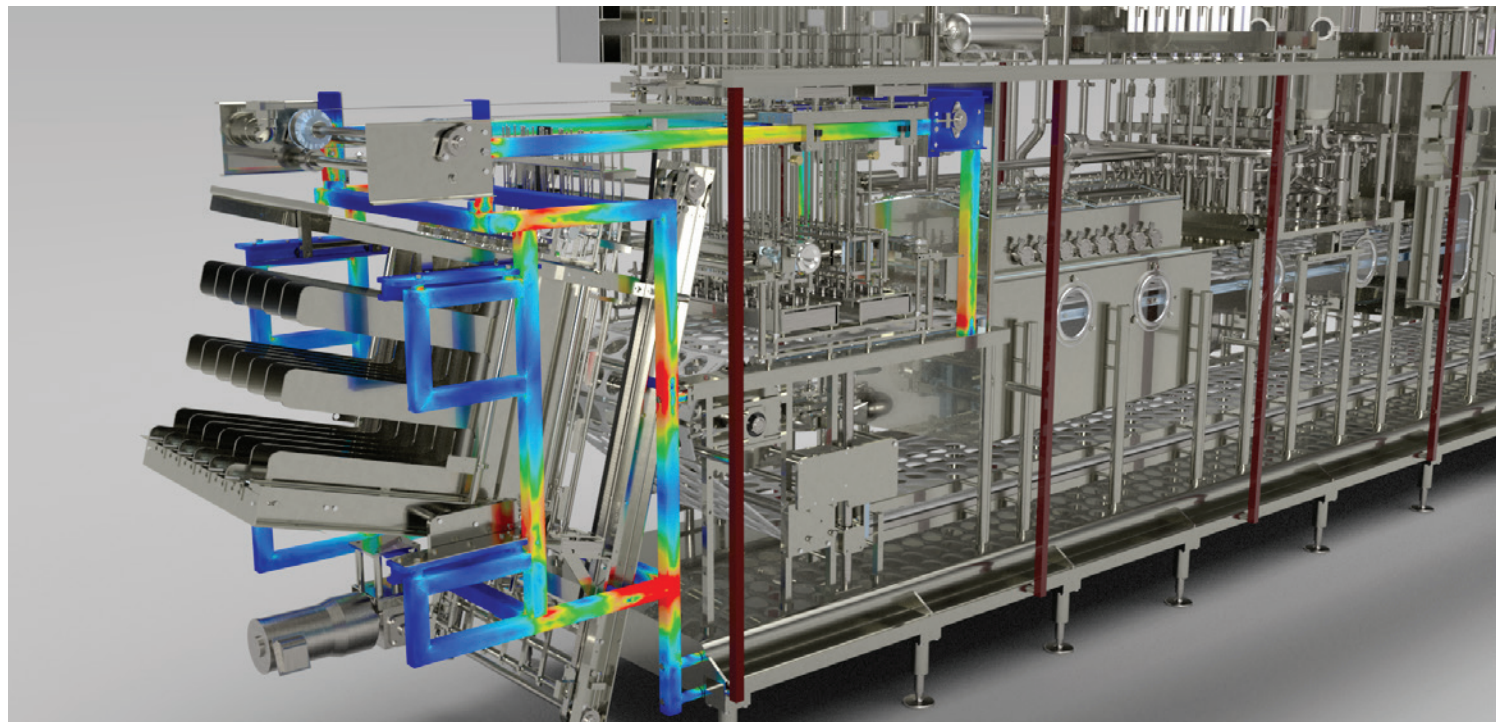
Autodesk Moldflow poskytuje nástroje pro simulaci vstřikování plastů, které pomáhají CAE analytikům, inženýrům a konstruktérům ověřovat a optimalizovat plastové díly, vstřikovací formy a postup vstřikování. Díky přístupu k více než 9500 druhům komerčních plastů a přesným údajům o materiálech mohou výrobci efektivně posoudit různé varianty materiálů.

Moldflow podporuje přímou výměnu dat s většinou CAD řešení i produktem Autodesk Simulation Mechanical pro zpřesnění konstrukčních simulací. Firmy po celém světě využívají Moldflow při tvorbě skvělých produktů. Omezením potřeby nákladných fyzických prototypů mohou předcházet případným výrobním vadám a rychleji uvádět inovativní produkty na trh.

Autodesk Moldflow Design

Přímo ve vašem stávajícím 3D CAD prostředí pracuje Autodesk® Moldflow® Design. Pomocí snadno pochopitelných ukazatelů poskytuje zpětnou vazbu k vyrobiteľnosti vašeho návrhu, nákladům i dopadům na životní prostředí takřka v reálném čase.

Moldflow Design vám přináší informace o vyrobiteľnosti již v rané fázi navrhování, během tvorby nové CAD geometrie. Vaši 3D CAD geometrii také prochází a poskytuje zpětnou vazbu ke jmenovité tloušťce stěn, k zesílení, nákladům na materiál, recyklovatelnosti, dutinám a podobně.



Autodesk® Simulation Mechanical. Snímek poskytl společnost Osgood Industries, Inc.

Kompozity

Autodesk Helius PFA

Přídavný modul pro komerční programy využívající metody konečných prvků Autodesk® Helius PFA je navržen ke zvyšování přesnosti, efektivity a konvergence u simulací kompozitních materiálů. Simulace selhání kompozitních struktur umožňuje ověřovat návrhy v dřívějších fázích – před experimentálním testováním – a pomáhá zkracovat dobu testování, snižovat náklady a vytvářet skvělé výrobky.

Autodesk Helius Composite

Díky nástrojům pro simulace kompozitů, které jsou dostupné prostřednictvím snadno použitelného grafického rozhraní, vám Autodesk® Helius Composite pomůže lépe předvídat chování kompozitního materiálu, laminátu i jednoduchých struktur. Helius Composite je ideálním nástrojem pro inženýry a konstruktéry, jimž usnadňuje porozumět vlastnostem moderních kompozitních materiálů.

Výpočty dynamiky proudění kapalin

Autodesk CFD

Flexibilní nástroje pro simulace proudění kapalin a přenosu tepla přináší Autodesk® CFD. Pomáhají rozhodovat se dříve během vývoje výrobku.

Snadno prozkoumejte a porovnejte varianty návrhu a lépe pochopíte důsledky konstrukčních možností díky využití inovativního prostředí pro studium návrhu a nástrojům pro automatizaci. Autodesk CFD podporuje přímou výměnu dat s většinou CAD řešení a produkty Autodesk® Inventor®, Autodesk® Revit®, Creo®, Pro/ENGINEER® a SolidWorks®.

Autodesk Flow Design

Proudění vzduchu v aerodynamickém tunelu a okolo budov, vozidel, venkovního vybavení, spotřebního zboží nebo jakékoli jiné virtuální konstrukce simuluje Autodesk® Flow Design. Rychlá zpětná vazba a intuitivní ovládání umožňují uživatelům získat důkladný přehled nad návrhem již v rané fázi vývoje.

Konstrukce a statika

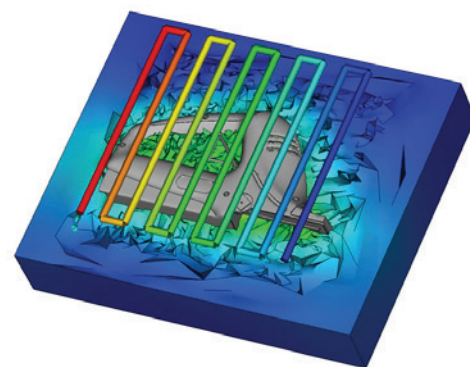
Autodesk Robot Structural Analysis Professional

Autodesk® Robot™ Structural Analysis Professional přináší stavebním inženýrům a statikům pokročilé simulace budov i možnosti analýzy konstrukčních prvků u velkých a složitých konstrukcí z Autodesk® Moldflow®. Snadný pracovní postup umožňuje inženýrům rychleji provádět simulace a analýzy nejrůznějších konstrukcí.

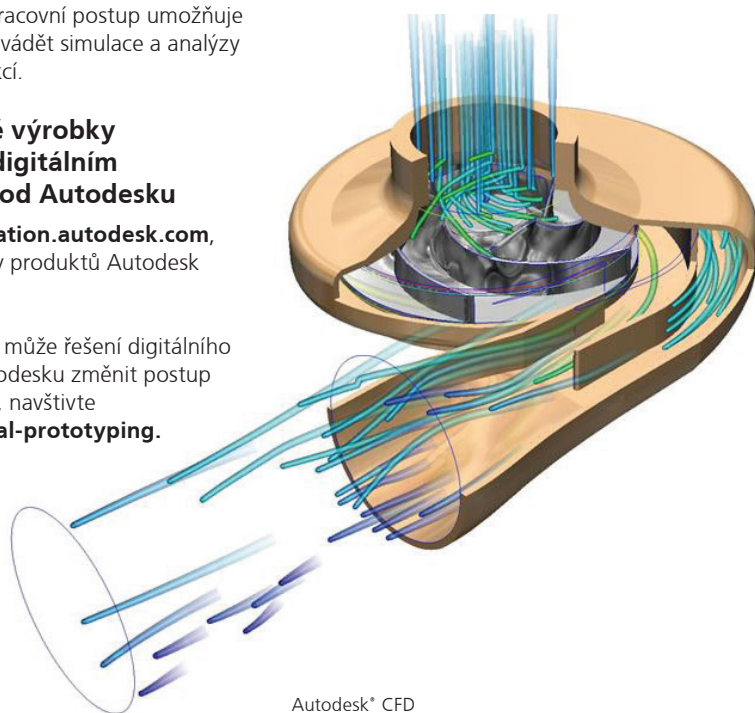
Vytvářejte skvělé výrobky se simulacemi a digitálním prototypováním od Autodesku

Podívejte se na simulation.autodesk.com, jak můžete využít řady produktů Autodesk Simulation.

Pro více informací, jak může řešení digitálního prototypování od Autodesku změnit postup vývoje vašich výrobků, navštivte autodesk.com/digital-prototyping.



Autodesk® Moldflow®



Autodesk® CFD

Digitální prototypování od Autodesku je inovativní způsob, jak prozkoumat své nápady ještě před tím, než jsou realizovány. Členům týmu přináší možnost spolupráce napříč obory. Jde současně o příležitost pro jednotlivce i firmy všech velikostí, jak uvádět skvělé výrobky na trh rychleji než dosud. Digitální prototypování od Autodesku usnadňuje vývoj výrobku od začátku až do konce, od konceptu přes navrhování a výrobu po marketing a další fáze.

Více informací a 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. Chcete-li využít výhod digitálního prototypování od Autodesku, obraťte se na nejbližšího autorizovaného prodejce společnosti Autodesk prostřednictvím stránky **www.autodesk.cz/reseller** nebo se podívejte na další informace na **simulation.autodesk.com**.

Vzdělávací služby společnosti Autodesk

Autodesk nabízí studentům a pedagogům řadu zdrojů, které pomohou připravit studenty na kariéru úspěšných návrhářů, včetně přístupu k bezplatnému* softwaru, osnovám, vzdělávacím materiálům a dalším zdrojům. Získejte odborné rady ve školicích střediscích Autodesku (Authorized Training Center, ATC®) a ověřte si své dovednosti díky certifikacím od Autodesku. Více informací najdete na adrese **www.autodesk.cz/education**.

Autodesk Subscription

Pořídte si Autodesk® Maintenance Subscription pro produkty Autodesk® Simulation. Maintenance Subscription vám přináší výhodu aktualizací na nejnovější verze softwaru, pružná licenční práva, výkonné cloudové služby či technickou podporu.** Více informací najdete na adrese **www.autodesk.cz/subscription/maintenance**.

Autodesk 360

Cloudové prostředí Autodesk® 360 poskytuje nástroje a služby rozšiřující navrhování za hranice stolního počítače.† Zjednodušte své pracovní postupy, efektivněji spolupracujte a rychleji přistupujte ke své práci a sdílejte ji takřka kdykoli a odkudkoli. Více informací najdete na adrese **www.autodesk.com/autodesk360**.

* Bezplatné licence na software a/nebo cloudové služby společnosti Autodesk® podléhají přijetí a dodržování podmínek a pravidel licenční smlouvy nebo podmínek služby, dle platného znění, které doprovázejí tento software nebo cloudové služby.

** Všechny výhody předplatného nejsou k dispozici u všech produktů ve všech jazykových verzích a geografických oblastech. Flexibilní licenční podmínky, včetně práv na předchozí verze a domácí použití, podléhají určitým pravidlům.

† Přístup ke službám vyžaduje připojení k internetu a podléhá geografickým omezením stanoveným v podmínkách služby.

Autodesk, logo Autodesk, ATC, Autodesk Inventor, Inventor, Moldflow, Revit a Robot jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Autodesk, Inc., ve Spojených státech a některých dalších zemích. NASTRAN je registrovaná ochranná známka společnosti National Aeronautics and Space Administration. SolidWorks je registrovaná ochranná známka společnosti Dassault Systèmes SolidWorks Corporation. Všechny ostatní názvy značek, produktů nebo ochranných známek náleží příslušným držitelům. Společnost Autodesk si vyhrazuje právo kdykoli bez upozornění pozměnit nabídku a specifikace svých produktů a nezodpovídá za typografické nebo grafické chyby, které se mohou v tomto dokumentu vyskytnout.

© 2015 Autodesk, Inc. Všechna práva vyhrazena.

CAD Studio a.s.

CAD/BIM/GIS/PDM/PLM řešení



Autodesk Platinum Partner
Autodesk Training Center
Autodesk Consulting Specialized
Autodesk Developer Network Member



Product Design & Manufacturing
Building
Civil Infrastructure
Simulation
Process & Power
Product Lifecycle Management

Kde nás najdete:

Praha 4 149 00 Líbalova 1/2348	Brno 616 00 Sochorova 23	Ostrava 702 00 Hornopolská 34	České Budějovice 370 04 Pražská 16	Pardubice 530 02 Rokycanova 2730	Plzeň 301 00 Teslova 3
tel. +420 910 970 111 e-mail: info@cadstudio.cz					
Bratislava 851 01 Einsteinova 24	Žilina 010 01 Bratislavská 29	Košice 040 11 Bardejovská 1/C			
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

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

www.BIMfo.cz
www.InventorGuru.cz
www.PLMguru.cz



facebook.com/CADstudio



twitter.com/CADstudioCZ



youtube.com/CADstudioCZ



plus.google.com/+CADstudioCzSk



linkedin.com/company/cad-studio-a-s-