

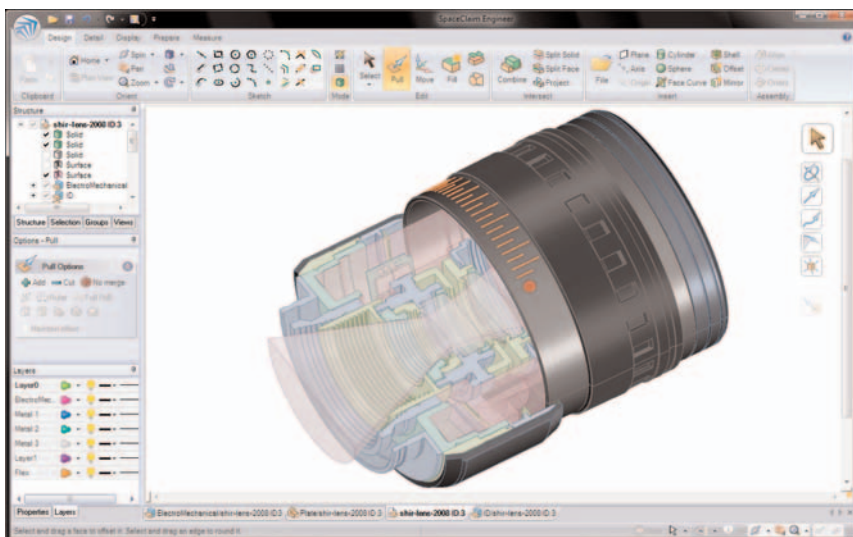
Nexnet představí

SpaceClaim Engineer na MSV v Brně

Nejvýznamnější technologická novinka ve 3D modelování za posledních 10 let

Petr Blažek

SpaceClaim Engineer je světově nejrychlejší konstrukční software, který přináší nejvíce inovací v oblasti přímého modelování ve 3D. Produkt nabízí konstruktérům možnosti jednoduše vytvářet koncepty a připravovat 3D návrhy pro prototypy, jejich analýzy a následnou strojírenskou výrobu. Produkt SpaceClaim Engineer přináší 3D modelování solidů na obrazovky inženýrů a analytiků, kteří pracují ve světě 3D, ale nechťejí zůstat v zajištění tradičních postupů, jak je nabízejí CAD systémy s historií modelů.



SpaceClaim pomáhá konstruktérům vzájemně reagovat na tvořenou geometrii v netušených možnostech. Anž byste musel být expertem v oblasti konstrukce v CAD systémech, jste schopni operativně vytvářet zásadní změny v konceptech modelů. Přitom jednoduše komunikovat s konstrukcí prototypů a výrobou. To znamená, že týmy inženýrů mohou dokončovat projekty daleko jednodušeji, a to za zlomek času, než byli dříve zvyklí. Přímé modelování přináší revoluční změnu ve způsobu přístupu k modelování ve 3D, a to tím, že vám umožní soustředit se na to, co děláte, než se zaměřovat na dosud známou teorii procesu konstrukce. Oproti standardním CAD systémům s historií je možné znovu použít data nebo upravenou geometrii z jiných modelů, včetně modelů připravených v jiných CAD systémech. S takovým modelem si můžete dělat téměř cokoliv, aniž byste byli závislí na způsobu konstrukce v původním CAD systému.

Vytvořte nové koncepty a sdílejte je s ostatními inženýry, ještě před tím, než vstoupíte do fáze

konstrukce detailů: společně můžete připravit mnohem více návrhů a zamezit tak zbytečně drahým konstrukčním úpravám na poslední chvíli. Od nuly můžete začít konstruovat ve 3D, a to tak jednoduše a svobodně, jako byste se právě narodili. Přetvořte a zjednodušte součásti pro analýzy či výrobu a optimalizujte tvary bez jakýchkoliv omezení vyplývajících z tradičních způsobů modelování.

Pro koho je SpaceClaim vhodný?

Pro všechny uživatele, kteří preferují volnost v možnostech konstrukce, ať už samostatných dílů nebo komplexních sestav: konstrukce konceptů a prototypů včetně analýz, příprava modelů ve strojírenství a tváření plechů, možnosti v dřevěobrábění a u nábytku.

Podporuje práci s běžnými formáty: ACIS, STEP, IGES, ECAD, Rhinoceros, CGR, DWG, DXF, STL, OBJ, XAML, VRML a 3D PDF (vyžaduje Adobe Acrobat 9 Pro Extended).

Pracuje s mnoha předními CAD, CAE a CAM systémy:

Pro/ENGINEER, Autodesk Inventor, CATIA v4, VDA, SolidWorks, Parasolid, NX, CATIA v5, JT Open Data Exchange TraceParts standardní součásti, včetně knihoven. Včetně vazby na Bunkspeed HyperShot fotorealistické zobrazení.

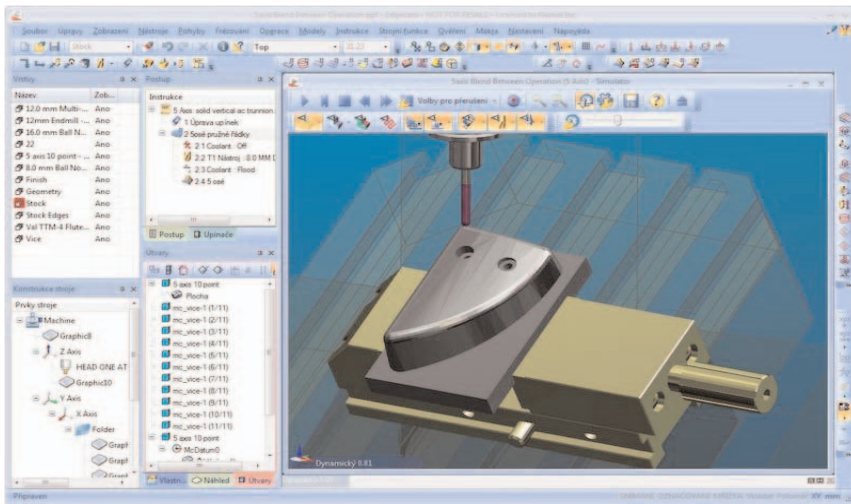
SpaceClaim hladce spolupracuje s produkty, jako jsou ANSYS, Workbench a GAMBIT, ALGOR, CFdesign, Edgcam, Alphacam, Radan, VisualCAM/VisualMILL.

Inovace v obrábění a automatizaci

Edgcam 2009 R2 staví na prověřených technologiích předchozích verzí a díky dalším inovacím přináší ještě vyšší produktivitu a automatizaci. S celou řadou vylepšení zvyšuje produktivitu výroby, snižuje strojní časy a šetří strojní vybavení. To vše je podřízeno jedinému cíli – zvýšení vaší prosperity.

Pro snadné a rychlé programování soustružnických, frézovacích a soustružnicko-frézovacích strojů nabízí nová verze širokou paletu komplexních obráběcích operací, které přinášejí hned několik klíčových výhod. Díky automatickému nastavení nejčastěji používaných voleb běžných cyklů umožní operace Edgcam novým i stávajícím uživatelům generovat obráběcí dráhy vysoké kvality. Edgcam 2009 R2 přináší mimo jiné nové operace pro hrubování a dokončování soustružením a nové 5osé plynulé frézovací operace.

Také funkce hrubování soustružením obsahuje několik inovativních prvků, díky kterým je nyní úběr materiálu ještě efektivnější. Pro pokročilá soustružnická a soustružnicko-frézovací centra přibýlo několik příkazů pro práci s nástrojovými hlavami. Jedná se například o funkce parkování hlav, které mají ještě více zlepšit možnosti kontroly průběhu obráběcího procesu a vést k eliminaci kolizních situací. Bezpečné zóny najetí pro 5osá frézovací centra jsou jedním z hlavních vylepšení verze R2. Technický ředitel pro vývoj Russell Franks k tomu říká: „V této verzi představujeme významné vylepšení díky funkci bezpečných zón pro najetí a další pohyby rychloposuvů po indexaci hlavy nebo stolu 5osého frézovacího centra. Díky tomu je nyní ovládání přejezdů ještě snazší a je tím opět výrazně sníženo riziko kolize s obrobkem během přejíždění.“



„Vždy stojíme před nelehkým rozhodnutím, zda dát v nové verzi Edgcam přednost zapracování nových prvků a funkcí, či zda vyhovět požadavkům a přáním stávajících uživatelů. Proto je pro nás v tomto ohledu každá nová verze nelehký úkol. Nyní si ale myslíme, že jsme tento úkol splnili. Jsem si jistý, že jak noví, tak i stávající zákazníci ocení vysokou produktivitu této nové verze Edgcam 2009 R2.“

Russell Franks

Funkce pro automatické rozpoznání útvarů společně s Edgcam Solid obráběčem nyní umožňuje rozpoznat jakoukoli díru na modelu pomocí jediného příkazu. Toto je úzce propojeno s další novou funkcí pro odstranění duplikovaných útvarů a jejich automatickým přemístěním do koše, ze kterého je lze zpětně použít. Soustružnické útvary mohou být nyní přesouvány a kopírovány mezi hlavním a vedlejším vřetenem, což opět vede ke zkrácení času přípravy výroby. Zavedení nových útvarů rovinná plocha umožňuje rychlejší a snadnější aplikaci cyklů a operací pro obrábění rovinných oblastí modelu a přináší ještě více asociativity mezi modelem a dráhami nástroje. To lze s výhodou využít v Edgcam Manažeru strategií.

Uvedení funkce aktuální polotovary pro soustružnické, frézovací i soustružnicko-frézovací stroje umožňuje v jakékoli fázi obrábění pracovat se skutečným zbytkovým materiálem a používat cykly a operace k jeho automatickému odstranění.

Nové uživatelské prostředí Edgcam Manažera strategií je jen jedním z mnoha vylepšení tohoto nástroje, umožňujícího zachycení těch nejlepších znalostí a obráběcích metod napříč firmou a jejich následnou automatickou aplikaci na jakýkoli typ útvaru na modelu. Nová licence pro spuštění strategie přináší možnost využití strategií i pro ty uživatele, kteří si na jejich tvorbu nebo editaci sami netroufají. Pro tyto uživatele jsme připravili dodat již hotové strategie na zakázku.

Edgcam 2009 R2 získal plnou certifikaci a doporučení firmy Autodesk jako CAM řešení pro aplikaci Inventor 2010.

Zpětná vazba od našich zákazníků je klíčovou součástí celého procesu vývoje a implementace Edgcamu. Proto jsme v Nexnetu hrdí, že můžeme představit verzi Edgcam 2009 R2 společně se všemi jejími vylepšeními a inovativními metodami. Věříme, že nyní bude vaše práce s Edgcamem ještě příjemnější a produktivnější. Další informace najdete na www.nexnet.cz. Nexnet je distributorem produktů Alphacam, Edgcam, Radan, Cabinet Vision a SpaceClaim v ČR a SR.

Autor pracuje ve společnosti Nexnet, a. s.

<p>edgcam www.nexnet.cz</p>  <p>Edgcam Inteligentní CAM systém pro bezkonkurenční přesnost a kvalitu</p>	<p>radan www.nexnet.cz</p>  <p>Radan Světově nejúspěšnější software pro tvářené plechů</p>	<p>alphacam www.nexnet.cz</p>  <p>Alphacam Komplexní řešení CAD/CAM pro zpracování dřeva, kamene a minerálů</p>
<p>SPACECLAIM CORPORATION</p> <p>Premiéra nejinovativnější technologie pro 3D modelování v ČR a SR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revoluce v nástrojích pro 3D modelování bez znalosti modelování na bázi útvarů • Dramatický nárůst produktivity a snížení nákladů  <p>MSV Brno 2009 Pavilon P Stánek č. 62</p> <p>NEXNET, a.s. specialista na NC programování</p> <p>www.nexnet.cz 800 876 088 www.nexnet.sk 0800 100 498</p>		