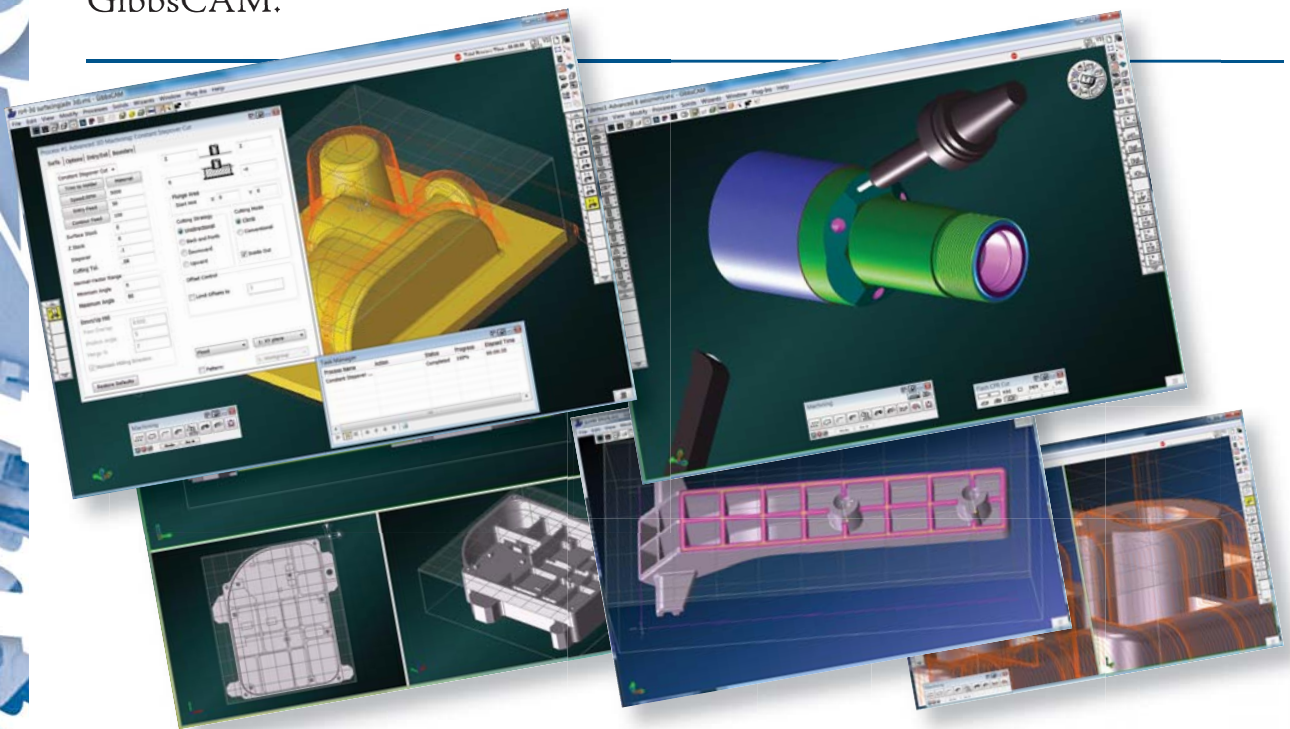


## Novinky a vylepšení v GibbsCAM 2009

GibbsCAM 2009, v 9.0, přináší více než 150 významných vylepšení napříč celou produktovou řadou GibbsCAM a nabízí přidanou hodnotu pro zákazníky s aktivním programem Maintenance, Roční aktualizací servis a zároveň nabízí rozšířenou funkčnost novým uživatelům. Kromě vylepšení systému je v této verzi také řada oprav zlepšujících celkovou kvalitu GibbsCAM.



Díky jedinečné softwarové architektuře GibbsCAM, na níž jsou založeny všechny moduly GibbsCAM, mohou zákazníci GibbsCAM využívat vylepšení provedená v jádru GibbsCAM. Mezi klíčová vylepšení jádra, s kterými tato verze přichází, patří: vícenásobná funkce Zpět/Znovu, nový správce vícenásobných pohledů, předvýběrové zvýraznění a zobrazení skrytých čar dráhy nástroje.

Kromě toho byl GibbsCAM 2009 navržen pro snadné používání, vyšší výkon a zlepšené zabezpečení s Windows Vista a obdržel certifikaci „Certified for Windows Vista“. Zlepšení vždy byla volena s ohledem na to, že GibbsCAM je cíleně zaměřen na PRODUKČNÍ OBRÁBĚNÍ. Nové pokročilé funkce 3D/HSM obrábění pro SolidSurfacer přináší širokou škálu funkcí 3D obrábění zahrnujících podporu vysokorychlostního obrábění. Tyto nové funkce byly navrženy pro využití víceprocesorových počítačů a podporu dávkového generování dráhy nástroje, což je velký přínos při výpočtech dráh nástrojů velmi rozsáhlých souborů.

Významná vylepšení a nové funkce byly doplněny i do Soustružení a 4- a 5-osého frézování. Je samozřejmě

možné je využívat i v modulech Frézování/Soustružení a Multifunkční obrábění MTM. Tyto funkce dále zavřují podporu GibbsCAM pro soustružnická centra a nabízejí ještě větší programovací všestrannost a užitnost.

Verze GibbsCAM 2009, v9.0 zaručuje bezproblémovou výměnu dat mezi GibbsCAM a posledními verzemi rozšířených CAD systémů. GibbsCAM je Certifikovaná aplikace pro Autodesk Inventor 2009, je Vybraný certifikovaný produkt pro Solid Edge 20 a Certifikovaný CAM produkt pro SolidWorks 2008. GibbsCAM je také kompatibilní s poslední verzí ACIS, Parasolid, CATIA V4 a V5, Kubotek KeyCreator, Pro/ENGINEER Wildfire, Robert McNeel & Associates' Rhinoceros, UGS Uni-graphics a NX.

Následující seznam obsahuje podrobnější přehled některých ze zajímavějších vylepšení a nových funkcí ve verzi GibbsCAM 2009. Podrobnější popis těchto vylepšení najdete v dokumentech Co je nového v GibbsCAM 2009 nebo v dokumentech Novinky verze.

## Všeobecné

### **Operační systém**

- „Certifikováno pro Windows Vista“
- Rozhraní – Všeobecné**
- Neomezený počet Zpět/Znovu
- Samostatná tlačítka Vykonej a Přepiš
- Možnost přetáhnout více ikon nástrojů a procesů najednou
- Makro pro spouštění
- Zlepšená ochrana souborů proti přepsání

### **Rozhraní – Zobrazení**

- Více pohledů, oken, rozbalovací okna
- Zobrazení skrytých čar dráhy nástroje
- Grafický předvýběr
- Uživatelem definovatelné barvy v systému zobrazených objektů

### **Dokumentace – Všeobecné**

- Aktualizovaný manuál SolidSurfacer, 3D frézování
- Aktualizovaný manuál Soustružení
- Aktualizovaný Základní manuál
- Aktualizovaná příručka Začínáme s GibbsCAM

### **Licenční politika**

- Jednotná licenční politika pro HW klíče i síťové licence (NLO)
- Upgradovatelné licencování u zákazníka
- Zobrazení doby vypršení platnosti časových HW klíčů

### **Grafická simulace procesů obrábění**

- Nová „horká“ klávesa (mezerník) pro jeden krok v grafické simulaci
- Barevná volba simulace Nástroj/Operace při grafické simulaci obrábění
- Zobrazení geometrie v grafické simulaci obrábění
- Uzamčení úhlu pohledu
- Zobrazení barvy nástroje přejíždějícího rychloposuvem
- Zobrazení FastCut

### **CAD – Všeobecné**

- Alt/Kliknutí na střed
- Větší kontrola nad zobrazením anotačních textů
- CAM – Všeobecné**
- Rozšířené funkce pomocných značek (Posuv, Otáčky Vřetene, Korekce nástroj, Komentář, Kompenzace poloměru nástroje – CRC, a Prodleva)  
*poznámka:*  
Výžaduje úpravy v postprocesoru
- Reportér**
- Řada vylepšení

## Frézování

- Nájězdy do kontury po šroubovici a po rampě (postupně)
- Podpora kulových Lollipop fréz
- Dráha na hranu nástroje i v kapsování

## Soustružení

- Pokročilý Nájezd/Výjezd
- Posuv nájězdu
- Vylepšené Opt. řezný úhel
- Zčišťovací průchod
- Hrubování zapichováním na více průchodů
- Hrubování Odlehčením po rampě
- Ofsetování kontury
- Kompenzace průhybu zapichovacího nástroje
- Nájezd při závitování a nástroje na závitování
- Pouze Materiál nyní podporuje frézovací vrtání
- Zobrazení B-osy u soustružnických center
- Soustružení po kontuře s dráhou na hranu nástroje

## Simulace obráběcích strojů

- Simulace pohybu nástroje
- Barevný režim Nástroj/Operace
- Zobrazení barvy nástroje přejíždějícího rychloposuvem
- Uzamčení úhlu pohledu

## IMPORT TĚLES

### **Výměna dat**

- Podpora Parasolid v19.1
- Certifikace Solid Edge V20
- Podpora SolidWorks 2008

## SolidSurfacer®

- Pokročilé funkce 3D/HSM
- Podpora vícejadrových procesorů
- Dávkové zpracování dráhy nástroje
- Obrábění „trojúhelníkových“ těles, importovaných STL souborů
- Automatická detekce Jádra/Dutiny pro stanovení směru zevnitř ven a zvnějšku dovnitř
- Prevence ostrých konkávních rohů
- Vylepšené použití ohraničení pro vypočet drah nástroje
- Vylepšené ovládání nájezd/výjezd
- Podpora 3D Pouze Materiál (Zbytkové obrábění)
- Podpora pokročilých tvarů nástroje (nástroje s úkosem)

- Zlepšená kvalita dráhy nástroje
- Nové obráběcí strategie
  - Plošný řez
  - Průsečíky
  - Průsečíky, zbytkové obrábění
  - Zlepšené rádkování
  - Kapsování rohů s poloměry
- Nové typy dokončovacích procesů
  - Obrábění s konstantním přeskokem
  - Kombinace Příkrý/Rovinný řez
- Přerušení 3D dráhy nástroje pro umožnění výměny destičky
- Prověřování kolize držáku nástroje

## MTM

- Správce synchronizace, Seznam operací, Správce operací Asociativita (Vzájemná provázanost)
- Přizpůsobení zobrazení řízení synchronizace
- „Tvrdá“ definice hodnot vřetene v VMM

## 5-os plynu

- Automatické naklánění
- Zlepšená definice 4-osého obrábění na 5-osých strojích
- Re-optimalizace korekcí dráhy nástroje vs. Pohyby stroje
- Řízení výšky špičky při přeskoku
- Dokumentace prověřování kolizí a podřezání
- Smrštění/Zvětšení polotovaru pro hrubování
- Zlepšená flexibilita při spojování drah nástrojů
- Smrštění/Zvětšení polotovaru pro hrubování
- Úhlové omezení os v 5-ti osém pracovním prostoru

## Načítání ACIS

- Podpora pro ACIS V18.0
- Podpora Autodesk Inventor 2009

## Načítání CATIA V5

- Podpora pro CATIA V5 R18

## Solid Exchange Built on Granite

- Podpora pro Granite 5.0
- Podpora pro Pro/ENGINEER Wildfire v4.0l

## Načítání UGS/NX

- Podpora pro NX5



© 2008 Gibbs and Associates, Cimatron Company. Všechna práva vyhrazena. Gibbs a GibbsCAM logo, GibbsCAM, Virtual Gibbs, SolidSurfacer, Gibbs SFP, MTM a "Značně jednoduchý. Přirozeně výkonný" jsou buď obchodní značky nebo registrované obchodní známky společnosti Gibbs and Associates ve Spojených Státech a/nebo dalších zemích. Všechny ostatní obchodní názvy nebo názvy produktů jsou obchodními značkami nebo registrované obchodní známky svých právoplatných vlastníků. Tento dokument je určen pouze pro informaci a podléhá změnám.

CAD/CAM technologické software GibbsCAM; CimatronE CAD/CAM pro návrh a výrobu forem, lisovacích a postupových nástrojů; vysokotlaké a velkoobjemové chlazení ChipBLASTER pro obráběcí stroje; konstrukce součástí, generování NC programů i vlastní seřízení stroje; hledání optimálních technologií výroby na CNC strojích, technická podpora telefonem či e-mailem; školení a rekvalifikační kurzy pro obsluhu a programátory CNC obráběcích strojů.