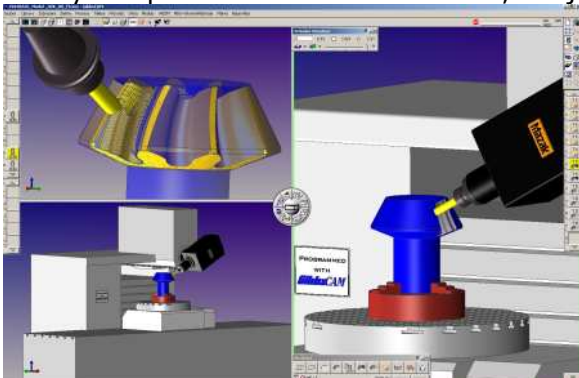


## **Princip práce s GibbsCAM spočívá v několika krocích:**

1. Naimportování, nebo vlastní tvorba geometrií, a to tradičními způsoby počítačového konstruování, ale i parametricky s využitím tabulkového nástroje Geometry Expert, nebo z těles. Každá jednotlivá zakázka je odlišná, ale s GibbsCAMem uživatel není omezen na jeden způsob práce.
2. Tvorba drah nástrojů následuje po vytvoření geometrií. Jedná se o výběr obráběcího nástroje a přiřazení obráběcích procesů. GibbsCAM umožňuje následně optimalizovat ty nejsložitější výrobní procesy, a to i komplexní multifunkční obráběcí procesy s jejich více vřeteny a nástroji.
3. Integrovaná simulace procesů obrábění v GibbsCAM umožňuje vizuálně zkontrolovat výrobní proces v jakémkoliv okamžiku už při jeho vytváření. Simulací programu se předchází drahým programovacím chybám při běhu na obráběcím centru a ušetří se čas i materiál. NC program lze kdykoli upravit a následně zkontrolovat, zda je v pořádku.



4. Posledním krokem je vygenerování NC programu pro konkrétní CNC obráběcí centrum pomocí personifikovaného postprocesoru a příprava výrobní dokumentace jako je operační návodka, seřizovací list, nebo nástrojový list.
5. Následuje seřízení CNC obráběcího centra dle dodané dokumentace a vlastní obrábění.

Společnost technology-support s.r.o. vytvořila **on-line vzdělávací kurzy pro uživatele GibbsCAMu** (Antreg a.s. je uživatelem pod záručním servisem) na stránkách [www.gibbscam.cz](http://www.gibbscam.cz).

**t-support**  
„trvalá podpora vašich provozů...“

jazyk / language:  
česky | english

hledej na t-support

[produkty a služby](#) | [novinky](#) | [akce](#) | [podpora on-line](#) | [o nás](#) | [kontakty](#) | [partneři](#) | [info na vyžádání](#) | ...a něco navíc | [GibbsCAM pro registrované](#)

### GibbsCAM pro registrované

sekcce GibbsCAM pro registrované si klade za cíl pomoci videokurzů a dalších materiálů zpřístupnit všem uživatelům informace o jednotlivých funkcích a vlastnostech technologického CAD/CAM software GibbsCAM

Pozn. Pro přehráni videokurzu je třeba mít nainstalován plugin Flash Player.  
Link pro stažení je [zde](#).

[instalace software GibbsCAM »](#)  
aktuální instalace software GibbsCAM

[00-VNC příklady »](#)  
aktuální VNC příklady pro jednotlivé videokurzy GibbsCAM

[01-Úvod do GibbsCAM »](#)  
Úvod do GibbsCAM  
V tomto videokurzu se uživatel seznámí se základními funkcemi prostředí GibbsCAM

**GibbsCAM®** je v CAM průmyslu uznáváný jako přední snadno použitelná aplikace, nabízí snadné použití a přitom velmi výkonné řešení programování CNC obráběcích strojů. Intuitivní grafické uživatelské rozhraní GibbsCAMu není jen snadné se naučit, ale jeho používání je velmi efektivní.

**Snadné použití, vlastnost GibbsCAMu, efektivita programování, rychlost a rychlé zaškolení činí z GibbsCAMu nejlepší nástroj pro programování vašich součástí.**

GibbsCAM je licencován pomocí HW klíče, nebo pomocí plovoucí sítě licence ze serveru.

GibbsCAM je nezávislý na jakémkoli CAD systému jak licenčně, tak funkčně, pracuje bez nutnosti instalace CAD systému na CAM stanici.

GibbsCAM obsahuje i SolidSurfacer, technologický CAD plošný a objemový modelář.

GibbsCAM je plně lokalizován do českého jazyka včetně on-line napověd, manuálů i tutoriálu.

GibbsCAM je plně funkční na OS Windows 7 64 bit a pracuje a výpočty provádí na platformě vícejádrových procesorů

Výpočet obráběcích technologií v systému GibbsCAM probíhá na pozadí tak, aby v průběhu výpočtu mohl technolog dále se systémem pracovat a nemusel na dokončení výpočtu čekat.

Společnost technology-support s.r.o., podporující GibbsCAM v České republice klade hlavní důraz na úpravu všech dodávaných postprocesorů, překladačů virtuální „hry“ do reálného jazyka CNC obráběcích strojů dle zavedených pravidel ve výrobě a dále na stálou podporu při všech etapách přípravy výroby.

**Navrženo obraběči pro obraběče**, GibbsCAM je velmi dobře známý uživatelům, kteří jsou z výrobních provozů.

Rodina produktů GibbsCAM podporuje úplnou škálu obráběcích strojů od základních frézovacích a soustružnických center přes otočné stoly, 4/5 indexované obrábění, po 3- a 5-osé souběžně frézovací stroje, komplexní multifunkční obráběcí stroje a také drátořezy EDM a to prostřednictvím bezproblémového doplňování modulů.



GibbsCAM® CAD/CAM je špičkový software na platformě PC pro přípravu NC programů pro CNC obráběcí stroje. GibbsCAM poskytuje širokou škálu CNC programovacích funkcí včetně objemového modeláře, 2-5 osého frézování, vysokorychlostního obrábění, soustružnicko-frézovacího obrábění, podporu dlouhotočných CNC automatů, drátového řezání EDM, multifunkčního obrábění a další. Více informací »



[www.gibbscam.com](http://www.gibbscam.com)



## Detailní konfigurace aplikovaného řešení GibbsCAM v Antreg a.s.

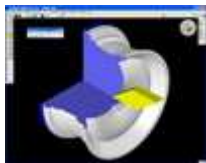
### **GibbsCAM 5os plynule a MTM software, dvě licence**

Produkční frézování a soustružení, Souřadnicové systémy, Import těles, 2.5D tělesa, SolidSurfacer, Rotační frézování, 5-os plynule a MTM L2 multifunkční obrábění a Simulace obráběcích strojů:



#### **GibbsCAM Produkční frézování**

Základní modul frézovací produktové řady GibbsCAM, **Produkční frézování**, podporuje 2-až 3-osé obrábění geometrie drátěného modelu s plnou podporou čelního frézování, konturování, kapsování s neomezeným počtem ostrůvků, závitování, vyvrtávání a vrtání s řadou vrtacích cyklů.



#### **GibbsCAM Produkční soustružení**

Základní modul soustružnické produktové řady GibbsCAM, **Produkční soustružení** podporuje 2-osé soustružení geometrie drátěného modelu s plnou podporou konturování, automatického hrubování, zapichovacího hrubování, vrtání, řezání závitů a závitování. V kombinaci s Produkčním frézováním jsou podporovány poháněné nástroje.



#### **GibbsCAM Souřadnicové systémy**

Rozšiřující modul k Produkčnímu frézování nebo soustružení, **Souřadnicové systémy** – podporuje definici místních souřadnicových systémů v jakékoliv orientaci/umístění jako doplněk standardních primárních souřadnicových systémů tak, aby byla zaručena podpora všech indexovaných obrábění.



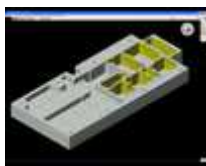
#### **GibbsCAM Rotační frézování**

Nadstavbový modul pro Produkční frézování, **Rotační frézování** podporuje obrábění geometrie na válci na otočných osách. Lze obalovat geometrii na válec nebo jí vytvářet v polárních souřadnicích.



#### **GibbsCAM Import těles**

Základní modul s funkcemi pro obrábění v GibbsCAM s využitím modelů těles, **Import těles** podporuje importování a orientování modelů těles. Geometrie drátěného modelu je pak extrahována a obráběna prostřednictvím Produkčního frézování nebo soustružení. Tělesa lze „řezat“ a vytahovat z nich geometrii pro obrábění.



#### **GibbsCAM 2.5D tělesa**

Modul střední úrovně pro obrábění v GibbsCAM s využitím modelů těles, **2.5D Tělesa** podporují přímé obrábění 2.5D těles. K dispozici jsou také základní funkce pro modelování těles, úpravy stávajících těles nebo úpravy plošných modelů do těles.



#### **GibbsCAM SolidSurfacer**

Obsahuje nejkompaktnější funkce pro obrábění v GibbsCAM s využitím 3D modelů těles, **SolidSurfacer** obsahuje i pokročilé funkce pro modelování ploch/těles a 3-osé obrábění více povrchů a těles. SolidSurfacer je ideální pro dutiny forem, jádra, zápusťky, komponenty pro letecký, medicínský a automobilový průmysl včetně kontroly drsnosti povrchu a obrábění zbytkových materiálů.



#### **GibbsCAM Multifunkční obrábění (MTM)**

Se svým intuitivním grafickým rozhraním, **Multifunkční obrábění (MTM)** podporuje vytváření optimalizovaných programů pro komplexní multifunkční obrábění stroje s více nástrojovými hlavami, více vřeteny a se všemi funkcemi, které využívají jejich možnosti. Personifikované postprocesory zajišťují bezchybný výstupní G-kód. GibbsCAM MTM byl navržen tak, aby poskytoval maximální flexibilitu a konfigurovatelnost. Na počátku je tedy definice obráběcího stroje, včetně definice podavače tyče, odebírače obrobků, nástrojových revolverových hlav, protivřetena a dalšího pomocného zařízení stroje. K dispozici jsou potřebné grafické nástroje pro definování přesné konfigurace konkrétního stroje zákazníka, včetně zanesení specifických cyklových časů daného zařízení stroje a NC kódů. Následuje definice jak pevných, tak i rotačních nástrojů a stejně tak i nástrojů tvarových, jejich umístění a orientace na stroji. Software GibbsCAM MTM tak poskytuje funkčnost

technologického programovacího systému, jako by byl speciálně vyvíjen na zakázku pro dané víceosé multifunkční obráběcí centrum. Tento modul umožňuje plynulé soustružení i frézování s osou X, Y, Z, C, B.



#### GibbsCAM Simulace obráběcích strojů

Rozšíření integrované simulace procesů obrábění v GibbsCAM nabízí funkce vizualizace/verifikace, pro které **Simulace obráběcích strojů** využívá animované modely obráběcích strojů pro odhalení všech chyb v programu před tím, než způsobí drahé chyby na dílně.



#### GibbsCAM 5-os plynule

Modul GibbsCAM 5-os plynule podporuje souběžné 4- a 5-osé obrábění různými typy nástrojů. V kombinaci s GibbsCAM MTM dále podporuje sofistikované multifunkční stroje s poháněnými nástroji na polohovatelných hlavách.

Načítání nativních 3D dat z těchto CAD aplikací: Autodesk Inventor, ACIS/SAT, Parasolid, SolidWorks, Unigraphics/NX, SolidEdge, SpaceClaim, STEP AP203 and AP214, IGES i 2D výkresů ve formátech DWG, DXF a také seznamu bodu TXT, a jejich přímé obrábění.

Ale i načítání nativních dat a jejich přímé obrábění z těchto CAD aplikací: Pro/ENGINEER, Cimatron E, Rhinoceros, STL a KeyCreator.



#### GibbsCAM Výměna dat

Aby bylo zajištěno, že lze načítat jakákoliv data součástí, je v GibbsCAM k dispozici řada modulů pro výměnu dat podporující různé průmyslové standardy a patentované formáty. GibbsCAM také obdržel certifikaci od řady CAD poskytovatelů po splnění jejich požadavků na interoperabilitu.

Ale i:



#### Modul VoluMill™

**VoluMill™** v rámci GibbsCAM nabízí rozšířená frézovací řešení pro takové způsoby obrábění, které maximalizují rychlost odebrání materiálu sestavením takových drah nástroje, které optimálně řídí obráběcí parametry.



#### Productivity+ pro GibbsCAM

Pro podporu programování na stroji umístěných sond firma Renishaw vyvinula modul **Productivity+** pro GibbsCAM. Productivity+ je zcela plynule integrován do GibbsCAM a podporuje specifikaci a ověřování měřících sekvencí v grafickém prostředí GibbsCAM.

k programování našich  
CNC obráběcích strojů využíváme:



**GibbsCAM**  
Je všude tam, kde CNC obrábění dává smysl.

a práce se nám daří!  
A CO VY?