

GibbsCAM

CAD/CAM softvér pre produkčné obrábanie



Vlastimil STANĚK, technology-support s.r.o.

GibbsCAM je CAM softvér na prípravu NC programov pre CNC obrábacie stroje. Je to ľahko použiteľný pomocník, ktorý umožňuje aj plynulú integráciu s akýmkoľvek CAD systémom. Jeho rozhranie pre obrábačov umožňuje ľahkú orientáciu a znamená maximálnu produktivitu pri príprave NC programov. NC programátor, obrábač alebo výrobný technik – všetci užívatelia v ňom nájdu známu terminológiu, ikony dávajú zmysel a procesy sú logické. S GibbsCAM-om je príprava NC programov flexibilná, rýchla a spoľahlivá.

Je všade tam, kde CNC obrábanie dáva zmysel

GibbsCAM je riešenie predovšetkým na prípravu NC programov pre CNC obrábacie stroje, teda frézovacie a sústružnícke, pre sústružnícko-frézovacie stroje s osou C aj Y s jedným vretenom, podporou koníka, podávačom tyčí, ale aj dvoj a viackanálové obrábacie stroje, s dvoma vretenami, stroje s osou B aj pre dlhotočné CNC automaty. Možno s ním pripravovať NC programy na frézovanie na polohovacích otočných stoloch s podporou viacnukových bodov, štvor- až päťosové indexované obrábanie, päťosové plynulé obrábanie aj NC programy pre WireEDM drôtové rezačky.

GibbsCAM obsahuje aj technologický CAD pre prácu priamo z papierových výkresov. Samozrejmosťou je načítanie DXF a DWG výkresov, ale aj import ľubovoľných CAD modelov, ich potrebná úprava (zalepenie otvorov, atď.) a následné obrábanie sústružníckymi (podpora sústružníckych cyklov atď.) a frézovacími (2,5D; 3D; Volumill; 5 osí plynule) stratégiami.

Nikdy nebudete sami

Po dvojdennom zaškolení dokáže NC programátor generovať a nastavovať prvé NC programy na mieru upraveným postprocesorom. K dispozícii je knižnica technologických procesov, podpora tvarových nástrojov, podpora sústružníckych cyklov, editor NC programov, nastavovacie listy a vždy priateľ na telefóne.

Od výkresu k faktúre

Pretože je každá zákazka odlišná, GibbsCAM dovoľuje užívateľovi mnoho rôznych spôsobov práce. Vždy sa začína importom geometrie, a to buď 2D výkresov v najrôznejších formátoch, alebo vlastnou tvorbou podľa tradičných spôsobov počítačového konštruovania. Importovať do programu je však možné i telesá v 3D dátach z rôznych CAD aplikácií. Druhým krokom je tvorba dráh jednotlivých nástrojov. Ide o výber konkrétneho obrábacieho nástroja a voľbu požadovaného procesu. Po výpočte dráh nástrojov umožňuje GibbsCAM optimalizovať výrobné procesy, a to aj multifunkčné



obrábacie technológie s ich viacerými vretenami a viacerými nástrojovými hlavami aj s pomocnými funkciami, ako sú podávače tyčí, lopatky a poťahovák. Následne sa uskutoční virtuálna kontrola a úprava projektu a jeho celkové preverenie. Proces virtuálnej kontroly vie podrobne skontrolovať proces výroby v ktorejkoľvek jej fáze „nanečisto“ a predchádza tak zbytočným výdavkom či stratám času. V tejto etape je možné upraviť NC program presne podľa výrobných požiadaviek. Posledným krokom od stola je vygenerovanie NC programu pre konkrétny CNC obrábací stroj a príprava výrobnej dokumentácie. Nasleduje práca v dielni, a to nastavenie CNC obrábacieho stroja podľa dodanej dokumentácie, vlastné obrábanie, priebežné meranie a čiastkové korekcie opotrebovaných nástrojov. Ak je zákazka dobre a včas vyrobená, je možné vzniesť požiadavku na ekonomické oddelenie, aby zákazníkovi vystavili faktúru.

Niečo o našich zákazníkoch

GibbsCAM v ČR a SR našiel uplatnenie u CNC obrábačov, ktorí majú pozitívny prístup k remeslu, teda vedia, čo je to obrábanie a predovšetkým vedia, že nie je možné spoliehať sa na automatické programovanie na jedno kliknutie. GibbsCAM je využívaný v malých, stredných aj veľkých firmách, od Ašu po Košice. Nachádza uplatnenie vo firmách, kde nehľadajú úžasný farebný softvér svetovej značky, alebo riešenie „CAM, rob za mňa!“, ale u CNC obrábačov, ktorí hľadajú riešenie, teda intuitívny výkonný CAM, nezávislý na CADe. CAM s možnosťami, keď si NC programátor môže zvoliť a ovplyvniť dráhy nástrojov tak, ako si myslí, že je to správne, vo firmách využívajúcich štandardný HW, ale predovšetkým vo firmách vyžadujúcich dobrú podporu na telefóne a personifikované postprocesory vychádzajúce z predstáv NC programátora.

To čo vieme, naučíme aj vás!

Ak hľadáte CAM software pre vaše CNC obrábanie, nehľadajte softvér, ale hľadajte partnera, ktorý vám nielen predá obal s DVD, ale bude vás sprevádzať aj pri začiatkoch vašej výroby. Ak to budeme my, budeme sa snažiť!

vstanek@gibbscam.sk

CAD/CAM software pre produkčné obrábanie, **tvarové nástroje**, knižnica technologických procesov, **CNC obrábacie stroje**, sústružnícko-frézovacie operácie, volumill, **postprocesory** a ich implementácia, profiler, **editor NC programov**, správca diel, **operačné návodky**, priateľ na telefóne, podpora sústružníckych cyklov, **gibbscam.sk**