



CAM řešení a lidé pro přípravu NC programů

„Pakliže hledáte CAM software pro vaše CNC obrábění, nehledejte software, ale hledejte partnera, který vám nejen prodá krabici s DVD, ale bude vám průvodcem i při začátcích vaší výroby. Budeme-li to my, budeme se snažit!“

► VLASTIMIL STANĚK, WWW.T-SUPPORT.CZ

Od roku 2003 zajišťujeme kompletní dodávky řešení pro přípravu NC programů a výroby na CNC obráběcích strojích. Toto bychom nedokázali bez spolupráce s výrobci a dodavateli CNC obráběcích strojů a řídicích systémů a především bez šikovných lidí z výrobních provozů od CNC obráběcích strojů, kteří chtějí nad strojem „zvitěžit“.

Měli jsme možnost setkat se s reálnými výrobními provozy, kde jsme pracovali jako NC programátoři, seřizovači a obsluha CNC obráběcích strojů nebo jsme instalovali, předávali na dílce a zaškolovali nové CNC obráběcí stroje, ale i pracovali na metrologii či jako školitelé CNC řídicích systémů.

Kompletní dodávka CAM řešení, kterou nabízíme a realizujeme, je dodání technologického CAD/CAM systému GibbsCAM, elektronických licencí a instalačního média, dodání postprocesorů pro CNC obráběcí stroje a jejich implementace, tj. odladění na strojích a komplexní zaškolení NC programátorů včetně jejich nepřetržitě námi poskytované on-line technické podpory. Nedodáváme videohry! V případě pořízení pouhé „CAM videohry“ pro svůj počítač nevyřešíte požadavek na efektivní přípravu NC programů pro dílnu. Když pomocí pořízeného CAM systému nelze generovat NC programy a připravovat výrobu na CNC obráběcích strojích dnes, nová verze softwaru to dokáže jen stěží, a technická podpora dodavatele už vůbec ne.

Co to je GibbsCAM a kde nachází uplatnění?

GibbsCAM je mezi uživateli ve výrobních provozech s CNC obráběcími stroji uznávaný jako



snadno použitelný pomocník pro přípravu NC programů. GibbsCAM podporuje přípravu NC programů pro frézování, soustružení, soustružnicko-frézovací operace, rotační frézování, upínání a obrábění na otočných stolech, drátořezy EDM a obrábění s více nástrojovými hlavami, více vřeteny (multifunkční CNC obráběcí stroje) i pro dlouhotočné CNC automaty. Nabízí snadné použití a přitom velmi výkonná a přesná řešení. Intuitivní grafické uživatelské rozhraní GibbsCAM není těžké se naučit, ale jeho používání je přesto velmi efektivní. GibbsCAM v České republice našel uplatnění u CNC obráběčů, kteří mají pozitivní přístup k řemeslu, tedy vědí, co to je obrábění, a především vědí, že není možné se spoléhat na AUTOMATICKÉ PROGRAMOVÁNÍ NA JEDNO KLIKnutí. Vývojáři GibbsCAMu od začátku (tj. od roku 1982) ctí pravidlo: „Navrže-no obráběči pro obráběče.“ Věřte jiným, kteří už GibbsCAM používají, anebo si jej sami prověřte: stačí si napsat o licenci a k žádosti připojit seznam vašich CNC obráběcích strojů s přesným označením jejich řídicích systémů.

Od výkresu k faktuře

Přestože je každá zakázka odlišná, s GibbsCAM není uživatel omezen na jeden způsob práce.

- Vždy začínáme geometrií (importem nebo vlastní tvorbou, protože často se začíná pouze s vytištěným PDF výkresem, a musí to jít také).
- Následuje tvorba drah nástrojů. Po výpočtu drah nástrojů umožňuje GibbsCAM optimalizovat výrobní procesy, a to i multifunkční obráběcí technologie s jejich více vřeteny a více nástrojovými hlavami i s pomocnými

funkcemi, jako jsou podavače tyčí, lopatky a popotahováky.

- Následně je potřeba vše virtuálně zkontrolovat, dopravit projekt a opět prověřit.
- Posledním krokem od stolu je vygenerování NC programu pro konkrétní CNC obráběcí stroj a příprava výrobní dokumentace.
- Následuje práce na dílně, a to seřízení CNC obráběcího stroje dle dodané dokumentace, vlastní obrábění, průběžné měření a dílčí korekce opotřebovaných nástrojů.
- Je-li zakázka dobře a včas vyrobena, můžete vznést požadavek na ekonomické oddělení, aby vašemu zákazníkovi vystavilo fakturu.

Společnost technology-support, s. r. o., působí na českém a slovenském trhu především v oblasti služeb a CAD/CAM dodávek pro uživatele, výrobce a prodejce CNC obráběcích strojů od roku 2003. Během této doby firma získala řadu stálých a spokojených zákazníků. Věříme, že za úspěchem firmy stojí mimo jiné snaha nebýt pouze jednorázovým dodavatelem určité technologie, ale být především partnerem, nabízet řešení problémů, s nimiž se uživatelé při své práci setkávají.

Vedle CAD/CAM řešení GibbsCAM a CimatronE je součástí našeho portfolia i CAD řešení ZW3D, vysokotlaké a velkoobjemové chlazení ChipBLASTER a také řešení pro zasíťování CNC strojů, správu NC programů a výrobní dokumentace a monitoring výroby CIMCO. Samostatnou aktivitou je nabídka školení a rekvalifikačních kurzů pro obsluhu a programátory CNC obráběcích strojů a CAD konstruktéry. ■

