




KOPS vyrába s CAD/CAM

riešením GibbsCAM od roku 2007

 Zuzana DOUŠKOVÁ, technology-support s.r.o.

Od roku 1999 spoločnosť KOPS spol. s r.o., prešla obdobím výrazných zmien, kde dominantné postavenie z obchodnej a konštrukčnej činnosti sa preorientovalo na vlastnú strojársku výrobu, založenú hlavne na produkcii širokej škály súčiastok a komponentov a ktorej úroveň sa posilňuje priebežným neustálym investovaním do CNC technológie, progresívneho náradia a meracej techniky. Spoločnosť pri neustálom zvyšovaní produkcie v dvoj až trojzmennej prevádzke zvyšovala priebežne aj stav zamestnanosti, ktorý vzrástol z pôvodných piatich zamestnancov na súčasných 41.



V roku 2012 spoločnosť KOPS po realizácii, na pome-ry firmy masívnej investície, otvorila nový moderný výrobo-administratívny areál v priemyselnej zóne Kriváň, ktorý umožňuje v budúcnosti ďalšiu expanziu výrobných kapacít. Momentálne, už v nových rozšírených výrobných priestoroch s výmerou 1 830 m², firma produkuje výrobky spôsobom trieskového obrábania prevažne na progresívnych CNC sústruhoch a CNC obrábacích centrách značky HYUNDAI a tiež na klasických obrábacích strojoch, frézach a vŕtačkách.

Počas svojej existencie si spoločnosť udržuje širokú sieť renomovaných domácich aj zahraničných obchodných partnerov, s ktorými spolupracuje v oblastiach dodávok voľných častí hydraulických a pneumatických systémov, častí pohonov strojov, častí manipulačnej techniky, dielov poľnohospodárskych strojov, stavebných strojov, potravinárskych strojov a lesnej techniky a tiež v oblasti výroby ručných zbraní.

Výroba je takmer výhradne organizovaná podľa požiadaviek odberateľa. Výrobné dávky sú prevažne objemovo optimalizované a vyrábané v kusových, resp. v malosériových dávkach.

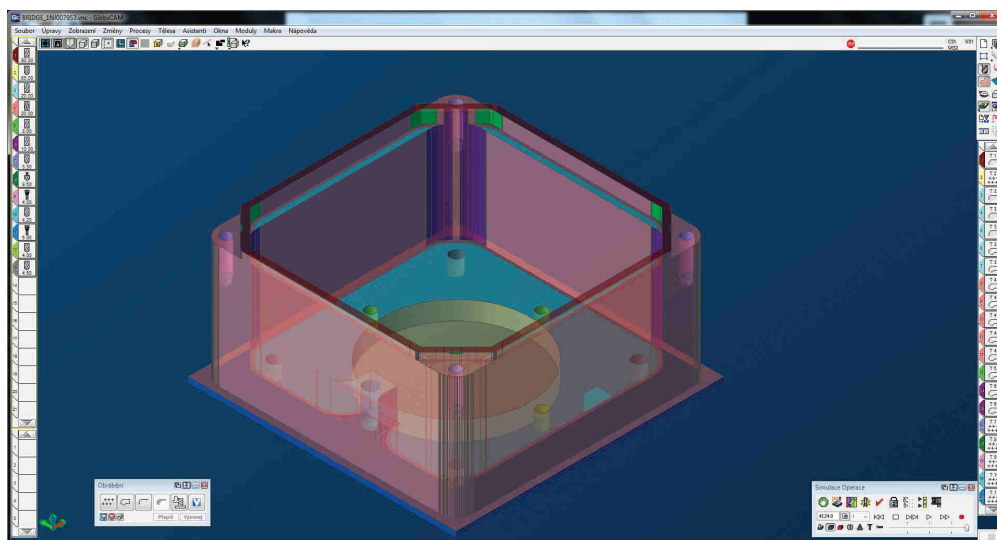
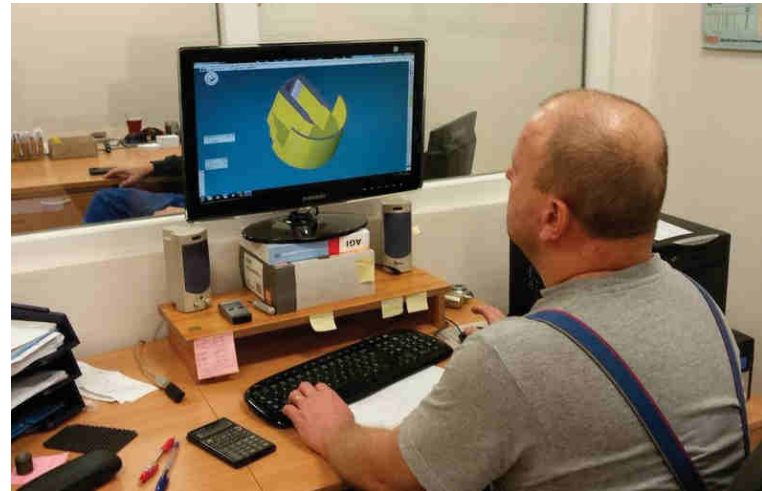
Oblasť CAM technológie a prípravy NC kódu pre CNC frézovacie centrá je v spoločnosti Kops už od roku 2007 spojená s CAD/CAM riešením GibbsCAM. Softvér GibbsCAM je používaný takmer denne pri tvorbe cenovej kalkulácie obrobkov. Hlavne pri tvarovo zložitých a rozmerovo veľkých súčiastkach je neoceniteľným pomocníkom pri stanovení predpokladaného času opracovania, a tým pomáha odhadnúť výrobné náklady s minimálnou odchýlkou, čo je prínosom pre výrobcu, ale aj zákazníka. Za týždeň sa vytvorí 5 až 20 programov. Najčastejšie nám zákazníci dodávajú modely vo formáte STEP a IGES. Klesá použitie formátu DXF/DWG. Samozrejme, ak model nie je k dispozícii, je potrebné ho vytvoriť a k tomu na 85 % prípadov postačí modelár GibbsCAMu.

„Ovládanie GibbsCAMu, ako aj odladenie postprocesorov, je časovo náročná práca a jednotlivé nedostatky sa vyskytnú pri špecifických prípadoch. Ale v spolupráci s technikmi spoločnosti technology-support máme vždy nakoniec postprocesor podľa svojich predstáv. Riešenie programových záľudností (samozrejme, zapríčinené nedokonalým poznaním softvéru) je možné pomocou vzdialenej plochy. V „ťažkých“ prípadoch pošlete program technikovi a on navrhne vyhovujúce riešenie. Doteraz sa vyriešili všetky vzniknuté problémy, rýchlo a k spokojnosti.“ vraví konateľ spoločnosti Jozef Kurek.

GibbsCAM je od obrábačov pre obrábačov

Software GibbsCAM, určený pre programovanie CNC obrábacích strojov, už viac ako tridsať rokov patrí medzi užívateľsky priaznivé programovacie CAM systémy. Dodnes je vyhľadávaným pomocníkom pre svoje jednoduché a intuitívne ovládanie aj pre svoje využitie pri výrobe stále zložitejších súčiastok.

GibbsCAM je stále medzi užívateľmi vo výrobných prevádzkach s CNC obrábacími strojmi uznávaný ako ľahko použiteľný pomocník pre prípravu NC programov. GibbsCAM podporuje prípravu NC programov pre frézovanie, sústruženie, sústružnicko-frézovacie operácie, rotačné frézovanie, upínanie a obrábanie na otočných stoloch, drôtové rezačky EDM a obrábanie s viacerými nástrojovými hlavami,



viacerými vretenami (multifunkčné CNC obrábacie stroje) aj pre dlhotočné CNC automaty. Ponúka ľahké použitie a pritom veľmi výkonné a presné riešenia. Jeho intuitívne grafické užívateľské rozhranie nie je ťažké sa naučiť a jeho používanie je napriek tomu veľmi efektívne. GibbsCAM v Českej republike našiel uplatnenie u CNC obrábačov, ktorí majú pozitívny prístup k remeslu, teda vedia, čo to je obrábanie a predovšetkým vedia, že nie je možné sa spoliehať na automatické programovanie na jedno kliknutie.

www.t-support.cz
www.kopsweb.sk

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