

Na CAD/CAM systémy GibbsCAM a Cimatron nedáte dopustit

Moderní specializované softwary umí svým uživatelům ušetřit spoustu starostí a problémů, jimž se ve výrobě vyhne jen málokdo. Firma technology-support nejenže na náš trh dodává špičkové produkty, díky kterým zvládnete rozluštit i ty největší technologické záhady, ale díky bohatým zkušenostem získáte v jejich zástupcích spolehlivou podporu pro vaše obrábění i výrobu forem.

Nedávno jsme se zástupci společnosti technology-support vedli debatu o tom, jak moc jsou uživatelé softwarů konzervativní a neradi mění zažité a fungující modely. Otázkou je, zda je to přístup správný, a zda si odmítáním jakýchkoliv změn neslapou po štěstí. Správně zaměřené moderní programy zvládnou mnohem víc, nabídnou více přídatných opcí a navíc, s přihlédnutím k dnešnímu trendu fungovat maximálně spolehlivě, jednoduše a rychle, nepředstavuje jejich nasazení problém. Mnoho pěkných příkladů z praxe přineslo tradiční setkání uživatelů a obchodních partnerů technology-support, které proběhlo začátkem léta v Městském pivovaru v Polné. Prostory časopisu jsou však značně omezené a tolik užitečných informací by vydalo na samostatné číslo. Není ale třeba zoufat, že jste o tuto akci přišli, neboť vše podstatné najdete na webových stránkách firmy technology-support, kde jsou k dispozici přímé odkazy na YouTube, které vás navedou na videa s tématy, jež zajímají právě vás.

My jsme setkání uživatelů využili k rozhovorům se zástupci produktů GibbsCAM Andreasem Reissem, a Davidem Meynaudem za Cimatron, kterých jsme se zeptali, proč byste měli začít uvažovat o novém softwaru, a proč byste měli sáhnout zrovna po jejich produktech.

Cimatron: spolehlivý průvodce pro návrh a výrobu forem

Cimatron je CAD/CAM zaměřený především na nástrojárny. V čem vyniká v rámci široké konkurence?

David Meynaud: Pro popis Cimatronu jsou dvě klíčová slova: specializovaný a integrovaný. Cimatron je integrovaný CAD/CAM systém určený pro navrhování a výrobu forem a nástrojů. To je dnes na trhu jedinečná pozice. Je to velmi silný koncept, protože to znamená, že vše, co vyvíjíme, je navrženo specificky pro tuto odvětví. Integrace znamená, že se nemusíte zabývat importováním dat, nevzniká tolik chyb a zkracuje se doba programování. Specializace na jedno průmyslové odvětví pak zajišťuje procesy na míru navrhování a výroby forem a nástrojů.

Obráběči a programátoři bývají konzervativní a neradi mění prostředí, na které jsou zvyklí. Do toho se firmy potýkají s nedostatkem kvalifikovaných lidí. Může v tomto váš software nějak pomoci?

Naši zákazníci problém s najímáním expertů v oboru forem a nástrojů opravdu pociťují. Dobrou zprávou je, že ať už mají zkušenosti s jakýmkoliv CAD/CAM řešením, přechod na Cimatron pro ně bude snadný. Cimatron poskytuje ucelený proces, průvodce pro návrh a výrobu forem a nástrojů. I když jsou uživatelé konzervativní, rychle pochopí, že Cimatron jim pomůže navrhovat a programovat rychleji, s méně chybami a s vyšší kvalitou i při složitých projektech. Rychlejší práci s naším softwarem určitě ocení zvláště mladší generace pracovníků, o kterých se říká, že bývají netrpěliví. Všichni pak jistě uvítají pomoc v podobě automatizace a jednodušších úkonů při práci s Cimatronem.

V jakých oblastech dokáže Cimatron tuto automatizaci nabídnout?

O automatizaci dnes mluví každý, ale ne každý ji dokáže doopravdy dodat. Cimatron byl vyvinut tak, aby automatizoval návrh forem a nástrojů, a také proces mezi CADem a CAMem. To je skutečná automatizace. Pokud nemáte tyto možnosti, můžete přidávat další automatizační nástroje, ale nikdy nedosáhnete stejných výsledků. Navíc nabízíme několik dalších nástrojů pro automatizaci. ECO Manager umožňuje pokročilou a spolehlivou analýzu, implementaci a dokumentaci neomezeného počtu změn v kterékoli fázi projektu. Výrazně zlepšuje schopnost uživatele začlenit změny do modelu a zároveň nabízí funkce pro sledování a dokumentaci historie změn. Naše API řešení umožňuje zákazníkům přizpůsobit si jakoukoli automatizaci, kterou potřebují. V blízké budoucnosti navíc umožní automatizovat postupy nástrojových drah zcela novým způsobem zavedení umělé inteligence.

Můžete nějak kvantifikovat, jak moc dokáže Cimatron zrychlit práci?

Máme extrémně rychlé řešení pro návrh a výrobu elektrod, které umožňuje zkrátit dobu návrhu elektrod až o 80 %, eliminovat chyby a zvýšit produktivitu pomocí bezobslužného obrábění. Nástroje pro výběr ploch pro vypalování, automatizované vytváření geometrie držáků a polotovarů, šablony pro zpracování návrhu elektrody v řádu sekund, nebo kontrola kolizí mezi elektrodou a držákem – to jsou jen některé z výkonných pomůcek pro urychlení práce. Celý proces hloubení lze rychle





definovat s pomocí automatické tvorby kontrolních výkresů jednotlivých elektrod pro jejich ověření pracovníkem na dílně, snadno vygenerujete nastavení a vypalovací plány s příslušnými souřadnicemi a rotacemi. Výroba elektrod umožňuje vytvářet kompletní postupy obrábění od 2,5 do 5 os jedním kliknutím.

Je něco, co vám osobně zatím v Cimatronu chybí?

V něm nic, ale Cimatron vám začne chybět ve chvíli, kdy opouštíte svoje pracoviště a jdete domů.

GibbsCAM: CAD/CAM pro náročné obráběče

Nabídka CAM systémů je velice široká. Proč bychom se měli zajímat právě o GibbsCAM?

Andreas Reiss: GibbsCAM by vás měl zajímat určitě, pokud chcete zlepšit efektivitu ve vašem CNC stroji. To se týká téměř jakéhokoliv stroje pro třískové obrábění, jako jsou frézky, soustruhy nebo kombinované stroje, například MillTurn, TurnMill nebo multitaskingové stroje, až po CNC dlouho-

točné automaty. Pokud váš stávající CAM software nenabízí všechny potřebné strategie a funkce pro vytváření efektivních nástrojových drah, poslouží GibbsCAM jako všeobecný pomocník pro provoz vašich strojů ve výrobě a zároveň jako specialista, který jako jeden z mála dostupných softwarů poskytuje podporu nejnovějších výrobních operací, které můžete na vašem CNC stroji využít. Neexistují žádná omezení v počtu os – čím více os, tím lépe se GibbsCAM uplatní.

Představme si firmu, která využívá specializované konvenční stroje a zvažuje pořízení CNC stroje od evropského výrobce. Nemohou však najít operátora a zaměstnanci se obávají, že nezvládnou složité programování. Jak může GibbsCAM v tomto případě pomoci?

GibbsCAM vyvinuli obráběči pro obráběče. Samozřejmě je třeba mít určité zkušenosti s prací na PC, ale samotné používání GibbsCAMu a vytváření programů pro CNC obráběcí stroje je velmi snadné, protože přístup vychází z myšlení obráběče. Křivka učení je velmi krátká. Pokud obráběč ví, co chce na stroji dělat, může nyní to samé snadno udělat digitálně v softwaru GibbsCAM.

Podá GibbsCAM operátorovi pomocnou ruku například ve chvíli, kdy se mu nedaří dosahovat shodné kvality u všech dílů?

V GibbsCAMu máte několik možností optimalizace dráhy nástroje, což má okamžitý vliv na kvalitu. Existují speciální funkce pro nejnovější obráběcí technologie, které by bylo složité podrobně vysvětlit. Proto doporučuji nechat si předvést praktickou ukázkou.

Pro které segmenty, společnosti a výrobní operace je GibbsCAM ideálním řešením?

GibbsCAM je ideální všude tam, kde jsou ve výrobě CNC obráběcí stroje – pomůže vám zvýšit produktivitu. Není zaměřen na konkrétní odvětví, ale spíše na samotnou výrobu. Našimi zákazníky jsou společnosti z automobilového a leteckého průmyslu, stejně jako výrobci hodinek či chirurgických implantátů.

Jaké náklady má zákazník v souvislosti se softwarem GibbsCAM očekávat, včetně integrace do vlastní výroby?

Není snadné to nacenit bez znalosti potřebné specifikace. Můžete začít jako s levným řešením, ale záleží na mnoha parametrech výroby (stroj, nástroje, sklíčidla, díly, výrobky, velikosti šarží atd.). Doporučujeme zákazníkům, aby požádali o cenovou nabídku s přesným výpočtem návratnosti investic. Obecně platí pravidlo, že investice se obvykle vrátí během tří let a přinese zhruba desetinásobek dodatečného zisku.

Má GibbsCAM nějaké nedostatky z vašeho pohledu?

Ano, souvisí s předchozí odpovědí: jediným nedostatkem je, že musíte mít ochotu a pochopení pro investici určitého objemu peněz, abyste dosáhli mnohem vyšší ziskovosti. **S**

INZERCE

COLONNADE
A FAIRFAX COMPANY



Pojištění průmyslových rizik
a odborné služby
Risk Engineering



Pojištění kybernetických rizik
a nepřetržitě dostupné
Colonnade Cyber Services 24/7



Pojištění přepravních rizik
a poradenská služba
Marine Loss Control

Chcete vědět víc? Zastavte se za námi na **Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně na stánku 209 v pavilonu F**.
Schůzku je možné si naplánovat i přes portál **Contact-Contract**.

www.colonnade.cz

