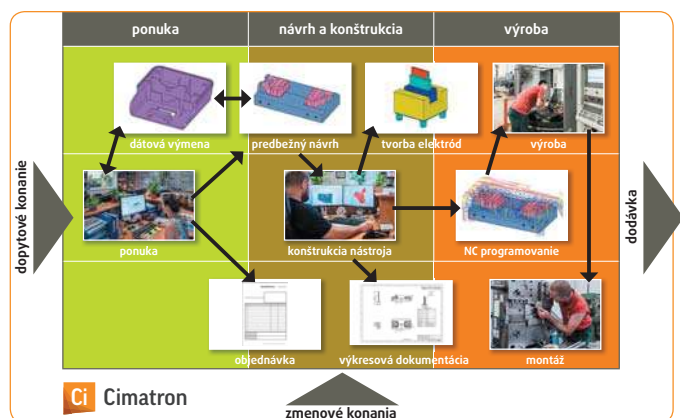


Cimatron

cesta k zefektívneniu výroby v nástrojárňach

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

V súčasnosti, kedy je veľký tlak od zákazníkov nástrojární predovšetkým na skrátenie časov vývoja a výroby nástroja, je takmer existenčnou záležitosťou byť flexibilnou nástrojárnou. Znamená to dokázať operatívne reagovať na prípadné zmeny od zákazníka, a predovšetkým vždy rýchlo a čo najpresnejšie stanoviť cenu nástroja už vo fáze spracovania ponuky. Ide o úlohy, ktoré sú veľmi ťažko dosiahnuteľné, a ako ukazujú poznatky z nástrojárskej Európy i našej praxe, jedinou možnou cestou je voľba integrovaného riešenia pre celý proces od ponuky cez návrh a konštrukciu nástroja s nadväznosťou na jeho výrobu a montáž. Tieto predpoklady spĺňa CAD/CAM riešenie Cimatron, ktoré napríklad v susednom Nemecku využíva každá tretia nástrojárňa.



Integrované riešenie od ponuky po dodávku

CAD/CAM riešenie Cimatron rieši celý výrobný proces nástrojov – od ponuky cez konštrukciu, zapracovanie technických zmien po NC a EDM programovanie. Počas prenosu nedochádza k strate dát medzi rôznymi systémami, takže je možné dodávať kvalitnejší nástroj za nižšie ceny a za kratší čas.

Špecializované riešenie konštrukcie pre nástroje

Výrobcom nástrojov už nemusia tráviť drahocenný čas pokusmi o konštrukciu jednotlivých častí nástrojov, ako je tomu vo všeobecných CAD aplikáciách alebo prepínaním medzi rôznymi softvéri. So zabudovanými prevodmi dát, pripravenými typmi rozmiestnenia, analytickými nástrojmi, flexibilnými funkciami konfigurácie zostáv a automatickým vytváraním kusovníkov možno celú konštrukciu dokončiť v jednom prostredí, ktoré umožňuje zhotoviť aj tie najzložitejšie zákazky nevidanou rýchlosťou.

Ideálna kombinácia automatizácie a užívateľskej slobody

CAD/CAM riešenie Cimatron šetrí čas výrobcovi nástrojov svojou vysokou mierou automatizácie, ale zároveň poskytuje skúsenému užívateľovi maximálne možnosti celého procesu riadiť. Inteligentný „sprievodcovia“ Cimatronu

poskytujú ten správny konštrukčný alebo technologický nástroj v správnu chvíľu – čo podporuje a urýchľuje bežný pracovný postup.

Konštruovanie v 2D alebo 3D, pomocou plôch alebo operácií s telesami

2D plochy, 3D plochy alebo telesá nie sú problém. Cimatron podporuje ten spôsob práce, ktorému dáva užívateľ prednosť. Možno použiť operácie pre prácu s plochami na telesách a operácie pre prácu s telesami na plochách s využitím úplne hybridného pracovného prostredia podľa svojich preferencií a práve spracovávanej úlohy návrhu stroja.

Obrábajte každý nástroj – od jednoduchých po zložité

Od jednoduchého 2,5-osového frézovania a vŕtania cez 3-osové frézovanie až po komplexné 5-osové frézovanie CAM Cimatron poskytuje kompletnú škálu potrebných NC technológií nutných pre prípravu CNC obrábania a dokončenie práce.

Prečo hľadať cestu práve v integrovanom riešení?

V dnešnej dobe sú výrobné parametre nástrojární nastavené na vysokú úroveň, a tak je možné dosiahnuť časové úspory iba v nadväznostiach na jednotlivé výrobné a predvýrobné úseky. Ich flexibilita pri zmenách, či už od zákazníka alebo behom samotnej výroby, mnohokrát rozhoduje o dodaní zákazky v požadovanom termíne. Preto je možné i v rámci jednotnej integrácie CAD/CAM riešenia dosiahnuť časovú úsporu až 20%.

V praxi môžeme tieto úspory dosiahnuť:

- minimalizáciou prevodu CAD dát s možnou opravou geometrie prevodov,
- voľbou špecializovaných modulov pre prácu v nástrojárňach,
- vzájomnou nadväznosťou týchto modulov v prípade vykonávania zmien,
- napojením CAD/CAM modulov na výrobný systém.

Dodávateľom CAD/CAM riešenia Cimatron v ČR a na Slovensku je firma technology-support. Záujemcom toto riešenie radi predstavíme, na ich dieloch ukážeme a nezáväzne zapožičiame. Súčasťou dodávky riešenia Cimatron je okrem vlastného softvéru, jeho implementácie a zaškolenia predovšetkým následné partnerstvo. Zákazník od nás spoločne s riešením Cimatron získava možnosť konzultácií a technickej podpory kedykoľvek potrebuje.

zdouskova@cimatron.sk

od ponuky po dodávku nástroja, **elektrody**, integrovaný CAD/CAM softvér, **vstrekovacie formy**, analýza deformácie výlisku, **zmenové konanie**, plošný a objemový modelár, **postupové a transferové nástroje**, oprava importovaných modelov, **automatizované vŕtanie dosiek**, analýza vstrekovania plastov, **rozvinutie a nástrihový plán**, **cimatron.sk**