

# CIMATRON - OD NABÍDKY PO DODÁVKU

Cesta k usnadnění konstrukce a výroby vstříkovacích forem

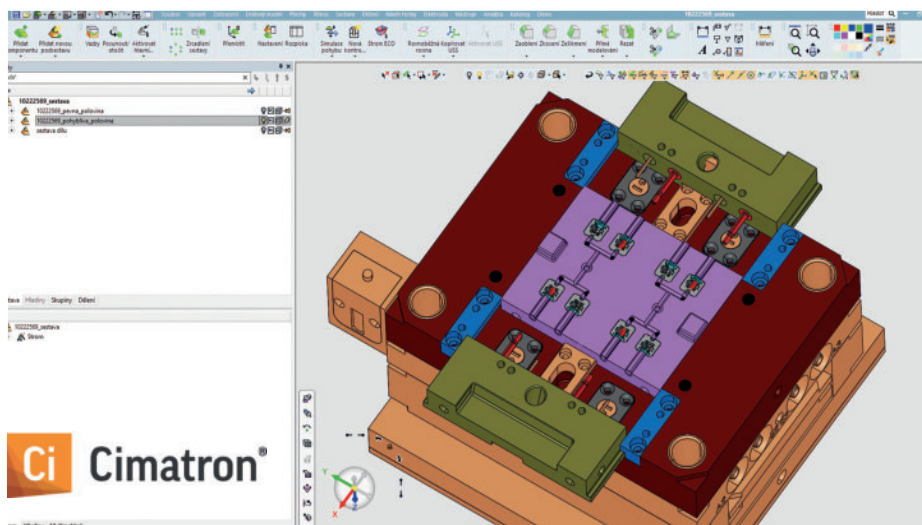
**C**imatron je CAD/CAM systém specializovaný pro potřeby nástrojářen a díky tomu nabízí funkce, které výrazně usnadňují celý proces konstrukce a výroby vstříkovacích forem od nabídky po dodávku.

## Návrh rozložení formy

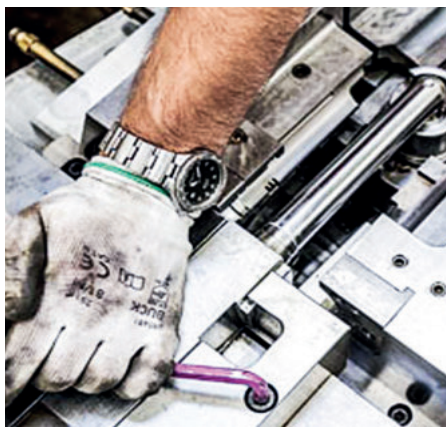
Prvním krokem při práci na vstříkovací formě je vždy import modelu od zadavatele. Ten je velmi často „rozbitý“ a je tedy nejprve nutné ho opravit. Díky možnosti střídání práci s pomocí ploch a objemů bývá tato etapa v Cimatronu obvykle poměrně snadná. Další klíčovou funkcí jak při tvorbě nabídky, tak při vlastní konstrukci, je rychlá analýza dílu, která v několika vteřinách ukáže jeho zaformovatelnost. Uživatelský komfort zvyšuje skutečnost, že Cimatron vytváří strom použitých funkcí s možností zpětné editace kdykoli během práce.

## Konstrukce formy

Cimatron, vyvíjený jako software pro konstrukci a výrobu nástrojů, má k dispozici řadu funkcí, které výrazně usnadňují konstrukční práce. Některé jsou běžné a samozřejmě, např. import z katalogů normálií dodavatelů, jiné už tak samozřejmě nejsou. Umožňuje např. vkládání šroubů na místo, kde pro ně ještě není přichystán otvor. Při vložení šroubu automaticky ořízne správnou velikost a tvar otvoru ve všech procházejících komponentách a vytvoří i závit na poslední komponentě. Podobné možnosti má pro vkládání kolíků, vyhazovačů, pružin,



K dispozici je efektivní tvorba vyhazovacích systémů, kdy stačí zvolit průměr vyhazovače a zvolit místo, kde chceme vyhazovač mít. Cimatron se automaticky podívá do katalogu normálií a na zvolené místo vloží nejkratší



## CAD/CAM řešení na míru, které šetří čas i peníze

Cimatron nabízí nejen vše výše zmíněné pro návrh a konstrukci forem, ale obsahuje i specializované nástroje pro konstrukci elektrod a nastavení EDM hloubicích strojů a CAM moduly pro 2,5osé až 5osé plynulé frézování. Díky své komplexnosti dokáže ušetřit množství času, a tím i finančních prostředků. V jednom uživatelském prostředí lze nacenit, navrhnout, konstruovat, připravit technologii obrábění, generovat NC kód a následně provést simulaci se strojem, ale i připravit nastavení a nastavit hloubicí EDM stroj. Zároveň je však konfigurace konkrétní licence softwaru cíleně seskládaná podle potřeb zákazníka, a ten si tedy může pořídit jen ty moduly, které skutečně ve své výrobě potřebuje.

**analýza zaformování dílu**, moldflow analýza, **oprava modelů**, katalog normálií a základů forem, **inteligentní tvorba chlazení, vtoku a vyhazovačů**, plošný a objemový modelář, jednodutinové i násobné formy, **trvalá technická podpora**, provázání změn, strom funkcí, **tvorba dělicí roviny**, frézování, **cimatron.cz**

těsnicích kroužků, koncovek na hadici atd. Je možný i import kompletních základů formy od dodavatelů normálií.

V krocích následujících po zaformování dílu nabízí Cimatron progresivní tvorbu chlazení s analýzou bezpečné vzdálenosti chladičho okruhu od ostatních komponent a síly materiálu okolo kanálu. Umožňuje také volbu tvaru vtoku a průřezu vtokové soustavy.

možný vyhazovač. Takto jednoduše lze vložit více vyhazovačů naráz a Cimatron je automaticky rozřídí podle délek.

Cimatron má k dispozici i další nadstavby, např. analýzu vstříku plastů či jednoduché a efektivní změnové řízení, kdy i po dokončení celé formy je možné změnu v původním modelu rychle zapracovat do celého projektu.

Pokud nechcete ztrácet čas při konstrukci a výrobě forem, je Cimatron dobrá volba. Na českém a slovenském trhu ho již 10 let zastupuje a podporuje společnost technology-support a má řadu spokojených uživatelů. ■

**Zuzana Doušková**, zdouskova@cimatron.cz  
**Jakub Štětina**, jstetina@cimatron.cz