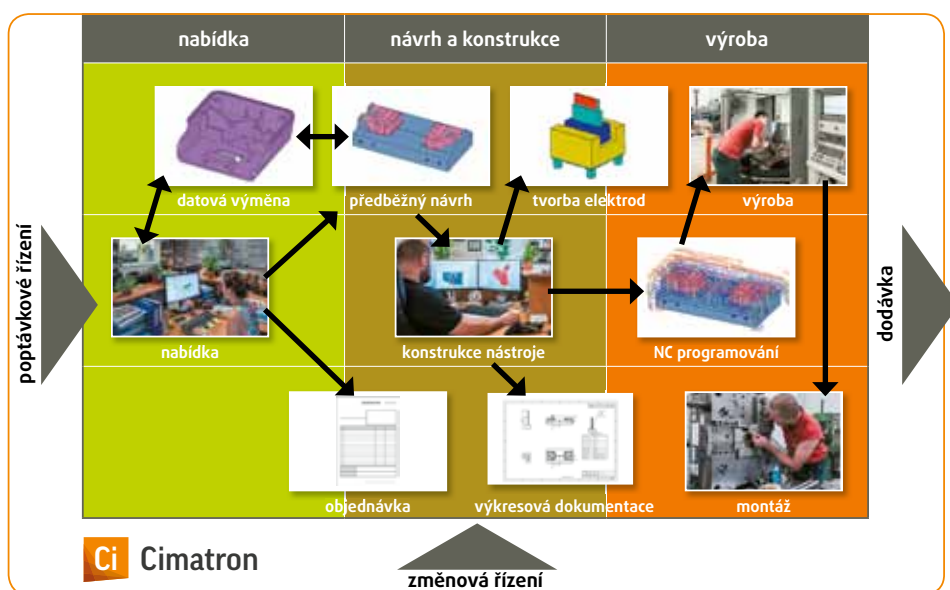


# Cimatron

## Cesta k zefektivnění výroby v nástrojárnách

**V současnosti, kdy je velký tlak od zákazníků nástrojářen především na zkrácení časů vývoje a výroby nástroje, je téměř existenční záležitostí být flexibilní nástrojárnou, tj. dokázat rychle reagovat na případné změny od zákazníka, a především vždy rychle a co nejpřesněji stanovit cenu nástroje již ve fázi zpracování nabídky.**

Jde o úkoly, které jsou velmi těžko dosažitelné, a jak ukazují poznatky z nástrojařské Evropy i naší praxe, jedinou možnou cestou je volba integrovaného řešení pro celý proces od nabídky přes návrh a konstrukci nástroje s návazností na jeho výrobu a montáž. Tyto předpoklady splňuje CAD/CAM řešení Cimatron, které například v sousedním Německu využívá každá třetí nástrojárna.



### Integrované řešení od nabídky po dodávku

CAD/CAM řešení Cimatron řeší celý výrobní proces nástrojů – od nabídky přes konstrukci, zapracování technických změn po NC a EDM programování. Během přenosu nedochází ke ztrátě dat mezi různými systémy, takže je možno dodávat kvalitnější nástroj za nižší ceny a za kratší čas.

### Specializované řešení konstrukce pro nástroje

Výrobci nástrojů již nemusí trávit drahocenný čas pokusy o konstrukci jednotlivých částí nástrojů, jak je tomu u obecných CAD aplikací nebo přepínáním mezi různými softwary. Se zabudovanými převody dat, připravenými typy rozmístění, analytickými nástroji, flexibilními funkcemi konfigurace sestav a automatickým vytvářením kusovníků lze celou konstrukci dokončit v jednom prostředí, které umožňuje zhotovit i ty nejsložitější zakázky nevidanou rychlostí.

### Ideální kombinace automatizace a uživatelské svobody

CAD/CAM řešení Cimatron šetří čas výrobcům nástrojů svou vysokou mírou automatizace, ale zároveň poskytuje zkušenému uživateli maximální možnost celý proces řídit. Inteligentní „průvodci“ Cimatronu poskytují ten správný konstrukční nebo technologický nástroj ve správnou chvíli – což podporuje a urychluje běžný pracovní postup.

### Konstruování v 2D nebo 3D, pomocí ploch nebo operacemi s tělesy

2D nebo 3D plochy nebo tělesa nejsou problém. Cimatron podporuje ten způsob práce, kterému dává uživatel přednost. Je možné použít operace pro práci s plochami na tělesech a operace pro práci s tělesy na plochách s využitím zcela hybridního

od nabídky pro dodávku nástroje, **elektrody**, integrovaný CAD/CAM software, **vstřikovací formy**, analýza deformace výlisku, **změnové řízení**, plošný a objemový modelář, **postupové a transferové nástroje**, oprava importovaných modelů, **automatizované vrtání desek**, analýza vstřiku plastů, **rozvin a nástřihový plán**, **cimatron.cz**

- ▶ pracovního prostředí podle svých preferencí a právě zpracovávané úlohy návrhu nástroje.

### Obrábějte každý nástroj – od jednoduchých ke složitým

Od jednoduchého 2,5osého frézování a vrtání přes 3osé frézování až po komplexní 5osé frézování CAM Cimatron poskytuje kompletní škálu potřebných NC technologií nutných pro přípravu CNC obrábění a dokončení práce.

### Proč hledat cestu právě v integrovaném řešení?

V dnešní době jsou výrobní parametry nástrojářen nastaveny na vysokou úroveň, a tak lze dosáhnout

časových úspor pouze v návaznostech na jednotlivé výrobní a předvýrobní úseky.

Jejich flexibilita při změnách, ať už od zákazníka, nebo během samotné výroby, mnohdy rozhoduje o dodání zakázky v požadovaném termínu. Proto je možné i v rámci jednotné integrace CAD/CAM řešení dosáhnout časových úspor až 20 %.

### V praxi lze těchto úspor dosáhnout:

- minimalizací převodu CAD dat s možnou opravou geometrie převodů,
- volbou specializovaných modulů pro práci v nástrojárnách,

- vzájemnou návazností těchto modulů v případě změnových řízení,
- napojením CAD/CAM modulů na výrobní systém.

Dodavatelem CAD/CAM řešení Cimatron v ČR a na Slovensku je firma technology-support. Zájemcům toto řešení rádi představíme, na jejich dílech ukážeme a nezávazně zapůjčíme. Součástí dodávky řešení Cimatron je vedle vlastního softwaru i zaškolení uživatelů a implementace a především následné partnerství. Zákazník od nás získává společně s řešením Cimatron možnost konzultací a technické podpory kdykoli je potřebuje. ■

Zuzana Doušková, zdouskova@cimatron.cz