Narex Bystřice:

nářadí již 15 let vyráběné s Cimatronem

Miloš Kristen

Narex Bystřice je ryze českou firmou (od ledna 2019 vlastněnou firmou Mikov – tradičním českým výrobcem nožů). Výrobní sortiment společnosti Narex Bystřice představuje ruční řemeslnické nářadí, kde stěžejní pozici zastávají zejména šroubováky a dláta. 100 let výroby ručního nářadí se podepsalo na zkvalitnění nabídky jak použitím kvalitnějších materiálů a lepším tepelným zpracováním, tak i vývojem designu nářadí. U dlát má zákazník možnost volby mezi plochými, dutými, řezbářskými a zapouštěcími dláty a nástroji pro soustružení dřeva (struhami). Další sortiment představují průbojníky, důlkovače, montážní paličky, kovové hoblíky, tesařské sekery, hlubiče, sekáče, výsečníky.

Začátky s Cimatronem

Cimatron používáme od roku 2005, kdy jsme začínali na tehdejší verzi Cimatron 5 a vzhledem k průběžným upgradům softwaru dnes pracujeme s aktuální verzí 14. Cimatron používáme pro konstrukci i pro obrábění, i když nejprve jsme měli zakoupenou jen CAM licenci (nicméně i tato licence umožňuje tvorbu a práci s 3D modely potřebnými pro zápustky a formy). Po necelém roce jsme však Cimatron rozšířili o konstrukční CAD licenci s nadstavbou na tvorbu elektrod.

Cimatron jako kompletní CAD/CAM řešení

Tato inovace nám umožnila vedle vytváření 3D modelů i práci s dělicími rovinami a v neposlední řadě i jednoduché a rychlé řešení elektrod pro jiskření. Cimatron dlouhodobě používáme pro komplexní přípravu výroby kovacího nářadí od modelu výkovku, přes tvorbu modelů kovacího nářadí (zápustek, matric, ostřihovacích nožů, rovnacích zápustek) až po jejich obrábění na tříosém obráběcím centru. Umožnil nám samostatnost ve výrobě forem, i když v našem případě jde častěji pouze o výrobu tvárnic pro rukojeti do univerzálního rámu. Pořízení Cimatronu znamenalo velký technologický skok od zápustek vyráběných razidly, kde kvalita výsledné zápustky závisela na zručnosti nástrojářů, kteří vyráběli razidla a pak za tepla razidlo otiskli do budoucí zápustky, k zápustkám frézovaným na obráběcím centru. Během několika měsíců nebyl problém vyrobit na obráběcím centru libovolnou zápustku pro naše standardní výrobky.

Dobrá technická podpora a vývoj softwaru je základ

Nasazení Cimatronu proběhlo velice rychle a s ohledem na kvalitní podporu poskytovanou firmou technology-support po celou dobu používání jsme nikdy nepřemýšleli nad tím, že bychom

zaváděli jiné řešení. Naše problémy nám vždy pomáhali řešit s maximálním úsilím, a to nejen v oblasti modelování a vhodnosti jednotlivých technologií obrábění, školení či úprav postprocesorů, ale dokázali pomoci i s problémy dotýkajícími se plnohodnotného využití stroje (např. rychlejší načítání programů strojem apod.). Přínosem je i další nadstandardní spolupráce, například operativní příležitostný převod 3D dat z formátů, na něž nevlastníme licenci, do formátu Cimatronu. Nutno konstatovat, že i Cimatron jako software se stále vyvíjí a přináší nové funkce, které buď usnadňují práci, nebo přímo některé operace podstatně zkracují. Taktéž stabilita programu je na vysoké úrovni.

Cimatron se nám jeví s ohledem na vynikající podporu a průběžné aktualizace jako dobrá volba pro nástrojárny jak pro konstrukci, tak pro obrábění. ■

Autor článku, Ing. Miloš Kristen, je technickým ředitelem firmy Narex Bystřice, s. r. o.

inzerce

Ci Cimatron
www.cimatron.cz
CAD/CAM
pro nástrojárny