

# NCBrain AICAM: Lze připravovat NC programy bez technologa?

Mezi novinkami, které budou představeny v březnu v rámci veletrhu INTERMOLD KOREA 2017, je i nový produkt NCBrain AICAM. Jde o řešení, které by mohlo pomoci nástrojárnám - výrobcům forem, stále hledajícím kvalifikované NC technology.



Současné nástrojárny po celém světě totiž nemají nedostatek poptávek a zakázek na výrobu forem, ale ve většině případů se zakázka zastaví v NC technologii.

NCBrain AICAM je automatizovaný CAM software, který využívá vědomostní databázi frézovacích technologií a možnosti obráběcích nástrojů a parametrů CNC frézovacího obráběcího stroje pro přípravu NC programů přímo z CAD modelů bez účasti NC technologa. Tato nová technologie se zcela liší od konvenčního způsobu přípravy NC programů pro obrábění forem. Pomocí NCBrain AICAM lze připravit NC programy pro výrobu částí forem v nástrojárnách nezávisle na kapacitě NC technologií a tím realizovat větší objem výroby bezobslužnou automatickou činností.

## CO A PRO KOHO?

V případě, že se chcete již nyní dozvědět více o připravovaném CAMu pro výrobce forem, který využívá znalostní databázi a pracuje zcela nezávisle a bez účasti NC technologa, navštivte [www.ncbrain.cz](http://www.ncbrain.cz). Na těchto stránkách můžete vaši firmu také zapsat do seznamu firem a bude-li AICAM vhodné řešení pro vaši výrobu, pak společně s námi vyzkoušet i u vás na vašich CAD datech. Detaily a reálné příklady z praxe od našich zákazníků budou k dispozici v druhé polovině roku 2017. Představeny budou také na MSV Brno 2017 v samostatné sekci věnované nástrojárnám.

NCBrain AICAM je jedním ze softwarových produktů společnosti NCBrain. Ta se od roku 1997 zaměřuje na optimalizaci NC kódu a optimalizaci práce na CNC obráběcích strojích. Nabízené produkty NCBrain zaujmou především díky řešením, která vedou ke zvýšení produktivity výroby, tedy zvýšení výrobní kapacity na CNC obráběcích strojích, a to frézovacích tří, čtyř i pětiosých. Základními principy, ze kterých

vychází, je jednoduché uživatelské rozhraní a vědomostní databáze frézovacích technologií a její využití ve spojení s konkrétním CNC obráběcím strojem a s použitým nástrojem, frézou a se stále aktualizovanou informací, kolik materiálu je potřeba v následujícím NC bloku odebrat. To má zásadní vliv na úpravu velikosti posuvu nástroje Fxxx, otáček vřetene, přidání drah nástroje a je-li to potřeba, i na odstranění drah nástroje, kde se obrábí vzduch. Výsledkem je nejen zvýšení produktivity při odběru materiálu frézováním, ale i efektivnější výroba (pre-

NCBrain AICAM je jedním ze softwarových produktů společnosti NCBrain. Nabízené produkty NCBrain zaujmou především díky řešením, která vedou ke zvýšení produktivity výroby, tedy zvýšení výrobní kapacity na CNC obráběcích strojích, a to frézovacích tří, čtyř i pětiosých. Základním principem je vědomostní databáze frézovacích technologií a její využití ve spojení s CNC obráběcím strojem.

vence poškození nástrojů, vyšší kvalita obrobek - nástroj - obrobek). Produkty z dílny NCBrain pomáhají firmám po celém světě optimalizovat NC kód, analyzovat kinematiku, stav stroje, nástroje a obrobku vždy v reálném čase. V portfoliu více než 1700 zákazníků jsou nástrojárny především z Koreje, Japonska, Turecka a Číny, přičemž lze jmenovat například společnosti Samsung, LG, Hyundai, KIA, Toyota a Honda.

Martina Valešová  
[www.ncbrain.cz](http://www.ncbrain.cz)

## Na českém trhu

produkty společnosti NCBrain nabízí, implementuje a technicky podporuje společnost technology-support v rámci divize proNÁSTROJÁRNÝ společně s dalšími produkty, jako je CAD/CAM Cimatron pro návrh, konstrukci a výrobu elektrod, forem a lisovacích nástrojů.



Integrátor ERP•PLM•DMS•CAx technologií

## Nabízíme pokrytí všech firemních procesů

### Autodesk řešení

#### 3D design - nástroje pro vývoj a konstrukci

- Product Design Collection
- Inventor Professional
- Fusion 360

#### CAM nástroje pro programování CNC strojů

- Inventor HSM
- Fusion 360

#### Autodesk Nastran, Nastran In-CAD

- profesionální simulační nástroje pro pevnostní výpočty, dynamiku a teplotní pole

#### Autodesk Simulation CFD

- rychlá a přesná simulace přenosu tepla a hmoty

#### Autodesk Moldflow

- simulace procesů vstřikování plastů

### EasyPLM

Řešení s optimálním poměrem  
cena/výkon, pokrývající veškerou  
funkcionalitu DMS/PLM.

- správa dokumentace
- schvalovací a změnové řízení
- kusovníky, technologické postupy
- workflow, manažerské výstupy
- integrace CAx aplikací a ERP systémů
- grafická klasifikace
- plotmanagement

### EasyTechnology

Komplexní informační systém pro  
plánování a řízení výroby v malých a  
středních podnicích.

- poptávky, nabídky, objednávky
- zakázky, expedice a fakturace
- plánování výroby a výroba, MES
- EasyLink - integrace s CAD



[www.td-is.cz](http://www.td-is.cz)