

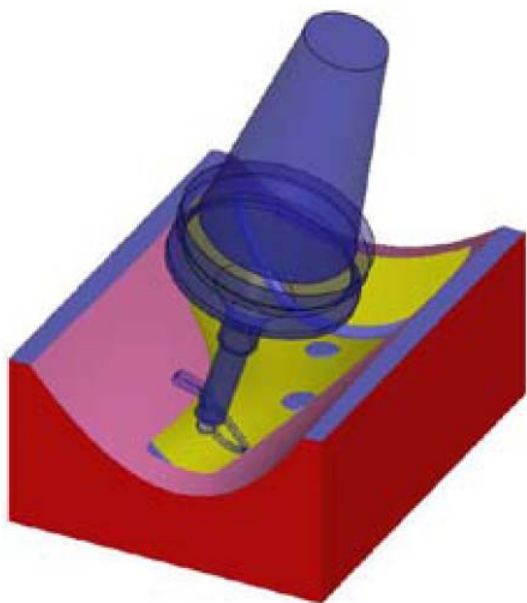
Pro/TOOLMAKER 5-osí variant

VÝKONNÉ 5-OSÉ KOMPLEXNÉ OBRÁBANIE

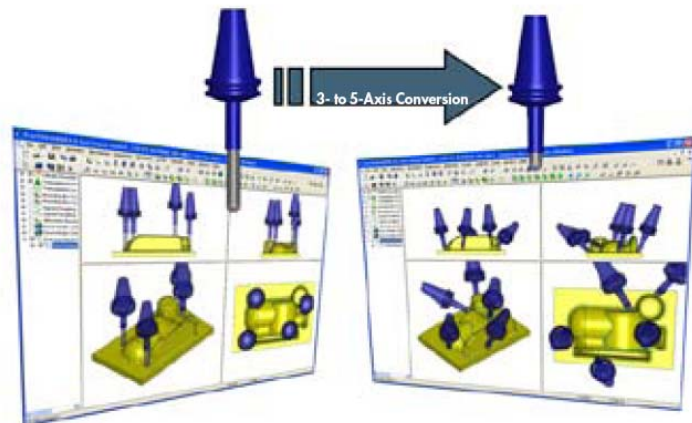
V súčasnosti nástrojári čelia obrovskému tlaku ponúkať čoraz komplexnejšiu výrobu, vyššiu kvalitu výrobkov pri redukcii ceny a výrobného času.

Pro/TOOLMAKER 5-osí variant je ideálne riešenie, pretože ponúka lídrom vo výrobe foriem a nástrojov presné vysoko-rýchlostné obrábanie pre komplexnú geometriu. A keďže je plne integrovaný do Pro/TOOLMAKER prostredia, je zaručená jeho kompatibilita, spoľahlivosť a jednoduché použitie.

Teraz môžete ťažiť zo súčasných inovatívnych 5-osích CNC strojov s použitím pokrokovej aplikácie **Pro/TOOLMAKER 5-osí variant**, jednoduchej pre použitie, ktorá umožňuje rýchlejšie vytvoriť hotové súčiastky s vyššou kvalitou. Pro/TOOLMAKER 5-osí variant, výkonné rozšírenie Pro/TOOLMAKER-a, ponúka simultánne 5-osé vysoko-rýchlostné obrábanie pre optimalizáciu konštrukcie nástrojov a výrobných postupov.



Použitím výkonnej a flexibilnej aplikácie Pro/TOOLMAKER 5-osí variant sa zjemní frézovanie za účelom dosiahnutia vyššej kvality obrábania.



Pro/TOOLMAKER 5-osí variant pomáha automaticky konvertovať 3-osé na 5-osé programy a uľahčuje konverziu komplexnej geometrie strojov.

Kľúčové výhody

- Použitie vysokorýchlostného obrábania aj pre najkomplexnejšiu geometriu
- Rýchlejšie dodanie produktov na trh redukciiu počtu obrábacích operácií a znížením času obrábania
- Použitie kratšieho a viac tuhého nástroja a optimalizácia času obrábania
- Zlepšenie kvality produktu prostredníctvom rozšírených schopností pre dokončovanie povrchov
- Úspora drahocenného programovania a obrábacieho času automatickým konvertovaním programov pre 3-osé obrábanie na programy pre 5-osé obrábanie
- Zvýšenie kvality použitím Pro/TOOLMAKER zvislého obrábania prekonvertovaného na 5-osé pre minimalizáciu pohybu v osi C
- Ďalšia redukcia nákladov a zvýšenie profitability predĺžením životnosti nástroja

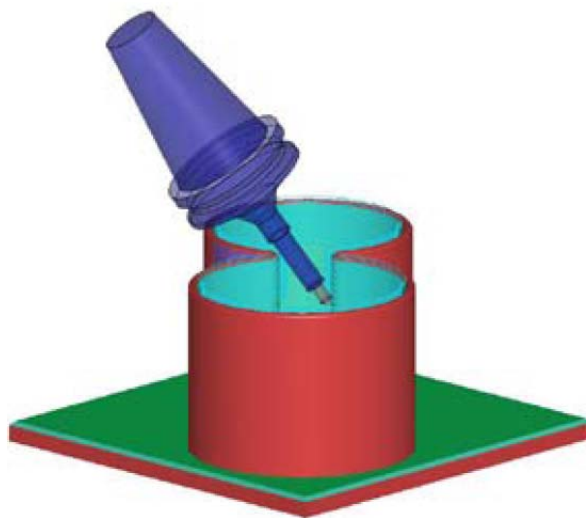
Pro/TOOLMAKER 5-osí variant

Kľúčové schopnosti

Simultánne 5-osé obrábanie

Zjednodušenie návrhu použitím týchto vysoko automatizovaných procesov pre programovanie dráhy nástroja:

- Automatická konverzia existujúcich programov z 3-osích na 5-osé v Pro/TOOLMAKERi
- Použitie Pro/TOOLMAKER zvislého obrábania a zvyškového obrábania konvertovaného na 5-osé
- Automatické riadenie kolízií
- Kompletná kontrola nad nábeh/výbeh, prepojenie rezov, a prepojenie dráh nástroja
- Kompletná sada špecializovaných stratégií pre obrábanie plôch:
 - Swarf milling
 - Electrode (elektróda)
 - Morph (morfné)
 - Deep cavity/core machining (obrábanie hlbokých dutín/jadier)
- Riadenie nástroja:
 - 3,4 a 5-osé
 - Os nástroja riadená krivkou
 - Vektory
 - Normálou na plochu
 - Uhlové naklopenie nástroja
- Obrábanie podtvaru s guľovým nástrojom



Možnosti naklápania nástroj umožňujú lepšiu kontrolu dráhy nástroja.

Post-process

- Kompletné riešenie pre 5-osí post-processing s použitím GPOST
- GPOST post-processor poskytuje grafický NC post-processor generátor, ako aj interaktívnu, online, kontextovo závislú pomoc a rozsiahlu knižnicu nástrojov a CNC riadiacich systémov
- Štandardný APT výstup pre existujúci post-processor systém

Interoperabilita dát

- Podpora IGES, VDA-fs, STL, RAW, CLD
- SolidWorks® a Parasolid® (voliteľné)
- CATIA® v4 a CATIA® v5 (voliteľné)
- Pro/ENGINEER® s integrovaným GRANITE® kernel v Pro/TOOLMAKER
- Asociativita pre modely Pro/ENGINEER a SolidWorks

Jazyková podpora

- Angličtina, Nemčina, Francúzština, Taliančina, Španielčina, Japončina, Čínština, Kórejščina

Požiadavky na operačný systém

- Microsoft Windows (XP, 2000)
- 32-bit a 64-bit platforma

Pro/ENGINEER® Advantage

Pro/TOOLMAKER ako samostatné riešenie ideálne pre tvorbu NC programov, je súčasťou rodiny produktov Pro/ENGINEER. Pro/ENGINEER je integrované 3D CAD/CAM/CAE riešenie obsahujúce jasnú výhodu pre inžinierov a konštruktérov, pretože všetky Pro/ENGINEER moduly sú plne asociatívne. To znamená, že zmena na konštrukčnom návrhu sa automaticky prejaví v konštrukčnom toku bez použitia akýchkoľvek dodatočných konverzií modelov. Elimináciou konverzií sa nešetrí len čas, ale predchádza sa chybám v návrhoch. Pro/ENGINEER je prvou voľbou inžinierov a konštruktérov pretože žiadne iné riešenie neponúka väčší výkon v jedinom plne modifikovateľnom riešení. Pro/TOOLMAKER 5-osí variant a ďalšie Pro/ENGINEER riešenia pre návrh foriem a NC programov umožňujú konštruktérom pracovať bok po boku s výrobnými inžiniermi a pracovať zo zmenami prichádzajúcimi v reálnom čase. Súbežné konštruovanie umožní vývojovým tímom navrhovať kvalitnejšie výrobky za kratší čas.

Pre získanie podrobných informácií o Pro/TOOLMAKER 5-osí variant kontaktujte pobočky IPM SOLUTIONS.

Prešov

Kúpeľná 1/A
 Tel. 051 / 7722133
 Fax: 051 / 7732141

Žilina

A. Kmeťa 9
 Tel. 041 / 5074711
 Fax: 041 / 5074722

Bratislava

Kutuzovova 3
 Tel. 02 / 44458361
 Fax: 02 / 44458367