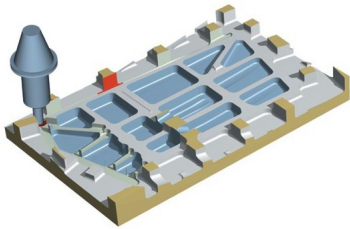


VERICUT

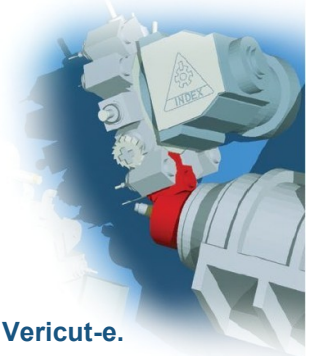
CNC SIMULÁCIA STROJOV, VERIFIKÁCIA A OPTIMALIZÁCIA NC DÁT

Programujte ...

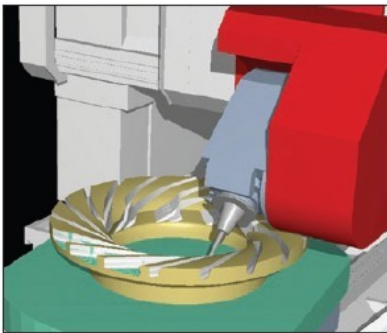


Rozbite Váš Stroj!

... Pokiaľ ste ešte vo Vericut-e.



Pred spustením obrábania na skutočnom stroji môžete ešte pomocou simulačného softvéru VERICUT spustiť simuláciu stroja na počítači a zabrániť tak chybám, ktoré by mohli zničiť súčiastku, poškodiť zverák, zničiť rezné nástroje, alebo zapríčiniť haváriu stroja! VERICUT taktiež optimalizuje proces obrábania, aby okrem bezchybných programov, bolo Vaše NC obrábanie rýchlejšie a efektívnejšie. VERICUT zahŕňa aj ďalšie efektívne nástroje pre analýzu a kontrolu obrábaných súčiastok.



CNC SIMULÁCIA STROJOV

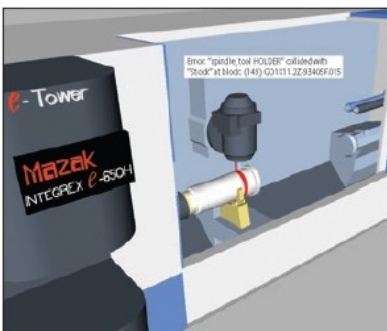
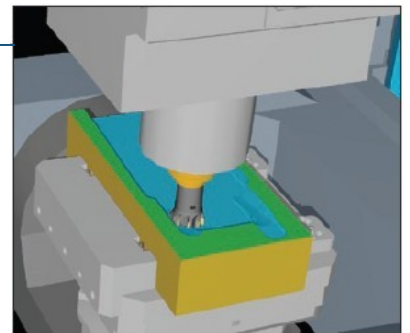
Jediná havária Vášho stroja môže byť veľmi drahá, zničí Váš stroj a spôsobí meškanie celého výrobného programu. VERICUT umožňuje simuláciu Vášho CNC stroja, takže môžete detekovať kolízie medzi jednotlivými časťami stroja, zverákom, držiakom nástrojov ešte pred skutočným obrábaním. Simulácia v softvéri VERICUT je riadená rovnakou logikou ako je riadený samotný stroj, preto sa simulovaný obrábací stroj chová ako skutočný stroj a Vy dostávate absolútne presnú kontrolu kolízií obrábacieho stroja.

- ODSTRÁNENIE HAVÁRIÍ
- RÝCHLA DOBA IMPLEMENTÁCIE STROJA
- KONTROLA SCHOPNOSTÍ STROJA
- ZLEPŠENIE DOKUMENTÁCIE
- VYLEPŠENIE PROCESU TRÉNINGU
- ZVÝŠENIE BEZPEČNOSTI

OPTIMALIZÁCIA NC PROGRAMOV

Optimalizácia reznej rýchlosti je účinný spôsob na zníženie času obrábania, zvýšenie životnosti nástroja a zlepšenie kvality opracovania! Na základe rezných podmienok a schopností nástrojov, VERICUT automaticky priradí najlepšie rezné podmienky pre každý spôsob obrábania. Optimalizácia pracuje na základe jednoduchého predpokladu: posuv sa zvyšuje pri znížení odoberaného množstva materiálu, alebo pri lepších rezných podmienkach, a posuv sa znižuje pri odstraňovaní väčšieho množstva materiálu. Do nového NC programu sú zapísané aktualizované posuvy a otáčky bez toho aby sa menila dráha nástroja v NC programe.

- REDUKOVANÝ ČAS OPRACOVANIA
- ZLEPŠENÁ KVALITA POVRCHU
- REDUKOVANÉ REGULOVANIE POSUVU
- ZNÍŽENÉ OPOTREBOVANIE STROJA
- ZNÍŽENÉ OPOTREBOVANIE NÁSTROJA
- ZVÝŠENIE PRODUKTIVITY



NC VERIFIKÁCIA PROGRAMU, KONTROLA A ANALÝZA, CAD EXPORT

VERICUT simuluje frézovanie, vŕtanie, sústruženie, obrábacie centrá a EDM operácie. Chyby, ktoré by mohli zničiť výrobok, poškodiť upínky, alebo zničiť rezné nástroje sú ľahko identifikované. VERICUT podporuje simuláciu programov v G-kódoch a natívne CAM súbory. Obsahuje analytické nástroje na meranie a porovnávanie polotovaru s výsledným obrobeneým modelom. Môžete si vytvoriť akýkoľvek nástroj, držiak nástroja, upínku, zverák. Počas simulácie si môžete vytvoriť inštrukcie pre vykonávanie kontroly výrobku a export obrobeneého model do CAD programu.

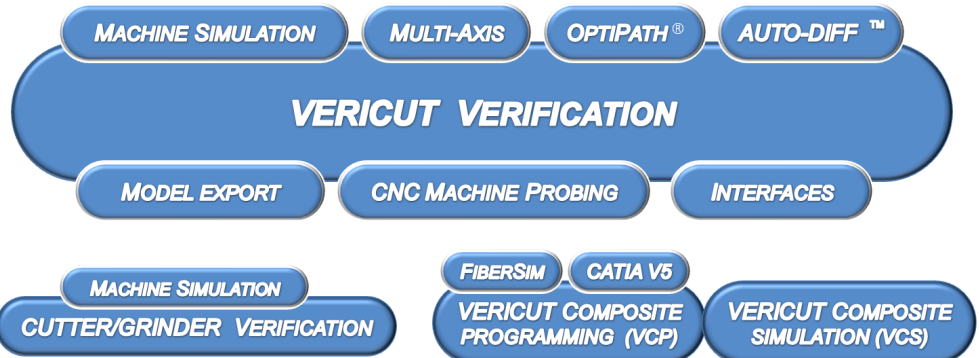
- REDUKOVANÝ ČAS OPRACOVANIA
- ZLEPŠENÁ KVALITA POVRCHU
- REDUKOVANÉ REGULOVANIE POSUVU
- ZNÍŽENÉ OPOTREBOVANIE STROJA
- ZNÍŽENÉ OPOTREBOVANIE NÁSTROJA
- ZVÝŠENIE PRODUKTIVITY

VERICUT - CNC SIMULÁCIA STROJOV, VERIFIKÁCIA A OPTIMALIZÁCIA NC PROGRAMOV

VERICUT PRODUKTOVÁ ŠTRUKTÚRA

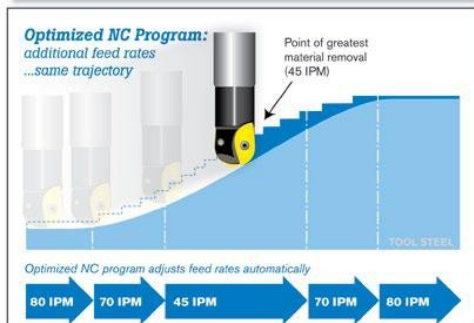
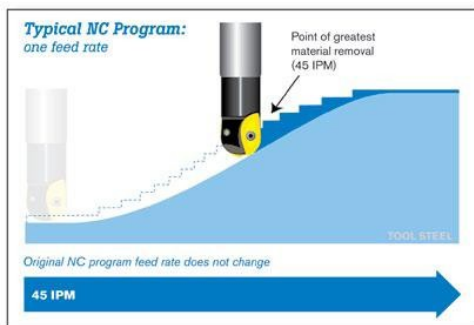
VERICUT Moduly a Licencie

• VERICUT je modulárny softvér, poskytuje Vám flexibilitu pri nákupe si zakúpite len tie moduly, ktoré potrebujete. Ak to bude neskôr potrebné, môžete si jednoducho dokúpiť ďalší modul. VERICUT je podporovaný na platforme operačných systémov Windows a UNIX a je dodávaný ako 32 bit a 64 bit aplikácia. Podporovaná je simulácia pre G-kódy a CAM format NC programov.



VERICUT Verification

• Základný modul, potrebný na spustenie ďalších modulov. Verifikácia pre 3-osé frézovanie, vrtanie, sústruženie, frézovacie/sústružnícké centrá, a operácie pre drôtové rezanie. Verifikácia podporuje polohovanie rotačnej osi. Kontroluje kolízie medzi polotovarom, prípravkami, úpinkami, zverákom a reznou, ale aj ostatnou časťou nástroja. Obsahuje analýzu obrábaného modelu a STL súborov. Umožňuje import IGES, STL, VDA, DXF modely.



Machine Simulation

• Návrh a simulácia CNC strojov, aby sa zabránilo kolíziám a znížila doba implementácie.

Multi-Axis

• Simulácia a verifikácia štvor a päť osí programov pre frézovanie, vrtanie, sústruženie, frézovacie/sústružnícké centrá, a EDM rezanie.

OptiPath®

• Optimalizácia NC programov pre dosiahnutie efektívnejšieho obrábania, lepšej kvality povrchu, a pre zvýšenie životnosti nástrojov.

AUTO-DIFF™

• Detekuje rozdiely medzi dizajnom modelu a VERICUT súčiastkou. Konštantná kontrola podrezania.

Model Export

• Vytvorenie obrobených, CAD-kompatibilných modelov podľa NC dát. Podporuje IGES, STL, a natívne formáty CAD systémov.

CNC Machine Probing

• Návrh programov pre meráciu sondy a simulácia sondy pre zistenie polohy polotovaru, úpiniek, alebo ďalších súčastí.

Cutter/Grinder Verifikácia

• Verifikácia viacosých operácií pre brúsenie nástrojov. Špeciálna funkcia pre brúsenie.

CAD/CAM Interfaces

• Jednoduché a pohodlné overenie NC programov priamo z Vášho CAM / CAM systému.

Model Interfaces

• Použité STEP, ACIS, CATIA V4, a CATIA V5 formátov súborov vo VERICUT-e.

VERICUT Composite Programming (VCP)

• Na stroji nezávislý nepriamy programovací softvér pre CNC výrobu kompozitných materiálov.

VERICUT Composite Simulation (VCS)

• Načíta CAD modely a simuluje sekvencie NC programov - buď z VCP, alebo iných kompozitných aplikácií na virtuálnom stroji. Materiál sa aplikuje na nanášaciu formu prostredníctvom virtuálnej CNC simulácie.

Spoločnosť CGTech, Ltd.

Spoločnosť CGTech, Ltd. je celosvetovým lídrom v oblasti CNC simulačného softvéru pre výrobu. Od roku 1988 boli výrobky firmy použité vo svete v mnohých veľkých podnikoch, menších spoločnostiach, vzdelávacích inštitúciách a vládnych agentúrach podnikajúcich v rôznych priemyselných odvetvách.

Spoločnosť IPM Solutions, s.r.o.

Spoločnosť IPM Solutions, s.r.o. Je na Slovensku lídrom v oblasti poskytovania CAD/CAM/CAE a PDM/PLM riešení, doplnených projektami v oblasti IT a riešenia v oblasti projektového riadenia.

Pre získanie podrobných informácií o softvéri VERICUT 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