



technology-support

„trvalá podpora vašich provozů...“

trvalá podpora CNC provozů
trvalá podpora provozů nástrojářen

GibbsCAM

CAD/CAM SOFTWARE PRO PRODUKČNÍ OBRÁBĚNÍ

GibbsCAM je snadno použitelný pomocník pro přípravu NC programů pro CNC obráběcí stroje. NC programátor, obráběč nebo výrobní technik – všichni uživatelé naleznou známou terminologii, ikony dávají smysl a procesy jsou logické. S GibbsCAM je příprava NC programů flexibilní, rychlá a spolehlivá.



JE VŠUDE TAM, KDE CNC OBRÁBĚNÍ DÁVÁ SMYSL

GibbsCAM je především řešení pro přípravu NC programů pro CNC obráběcí stroje, tedy frézovací a soustružnické, pro soustružnicko-frézovací stroje s osou C i Y s jedním vřetenem, podporou konika, podavačem tyčí, ale i dvou i vícekanalové obráběcí stroje, s dvěma vřeteny, stroje s osou B i pro dlouhotočné CNC automaty. Lze s ním připravovat NC programy pro frézování na polohovacích otočných stolech s podporou více nulových bodů, čtyř- až pětiosé indexované obrábění, pětiosé plynulé obrábění i NC programy pro WireEDM drátové řezačky.



CAM PRO CAD

GibbsCAM obsahuje i technologický CAD pro práci přímo z papírových výkresů. Samozřejmostí je načítání DXF a DWG výkresů, ale i import libovolných CAD modelů, jejich potřebná úprava (zalepení otvorů atd.) a následné obrábění soustružnickými (podpora soustružnických cyklů atd.) a frézovacími (2,5D; 3D; Volumill; 5os plynule) strategiemi.



NIKDY NEBUDETE SAMI

Po dvoudenním zaškolení dokáže NC programátor generovat a seřizovat první NC programy na míru upraveným postprocesorem.

K dispozici je a vždy bude přítel na telefonu.

Cimatron

CAD/CAM ŘEŠENÍ PRO NÁSTROJÁRNÝ

Cimatron nabízí širokou škálu specializovaných nástrojů a aplikací pro konstrukci a obrábění určenou především výrobcům vstřikovacích forem, lisovacích a lisovacích postupových nástrojů. S jeho pomocí je možné dobře a rychle zpracovat i velmi složité projekty od nabídky až po finální dodávku.



NÁVRH A VÝROBA VSTŘIKOVACÍCH FOREM, LISOVACÍCH A LISOVACÍCH POSTUPOVÝCH NÁSTROJŮ

Specializované moduly pro konstrukci vstřikovacích forem a lisovacích nástrojů dovolují efektivně konstruovat a vyrábět vysoce kvalitní nástroje bez ohledu na jejich složitost a rozměry. Pomáhají reagovat na náročné požadavky zákazníků v oblasti tvorby nabídek a předběžných návrhů nástrojů, tvorby dělicích rovin i v oblasti změnového řízení.



PROGRESIVNÍ ŘEŠENÍ ELEKTROD

Jedinečné řešení nabízí samostatný modul určený pro konstrukci a obrábění hloubčících elektrod. Obsahuje funkce pro automatizovanou tvorbu elektrod, zároveň však zachovává i možnost jejich manuální konstrukce. Toto řešení umožňuje práci s objemovými i plošnými modely, sestavami a výkresovou dokumentací.



FRÉZOVACÍ TECHNOLOGIE

Cimatron nabízí kompletní nabídku frézovacích technologií od 2,5D frézování a vrtání až po plynulé 5osé frézování včetně obrábění velmi malými nástroji – mikroobrábění.

ChipBLASTER

VYSOKOTLAKÉ A VELKOOBJEMOVÉ CHLAZENÍ PRO OBRÁBĚCÍ STROJE

Prodloužení trvanlivosti nástrojů, zvýšení řezné rychlosti, kontrola utváření a odvodu třísek – to je jen několik položek z dlouhého seznamu výhod, které s sebou přináší aplikace jednotek vysokotlakého a velkoobjemového chlazení ChipBLASTER pro obráběcí stroje.



PROČ POTŘEBUJEME VYSOKÉ TLAKY A VELKÉ OBJEMY?

Správně aplikované vysokotlaké chlazení spolu s vhodnými nástroji dokáže zabránit vzniku parní bariéry tím, že vyvolá lokální zvýšení tlaku. Do řezné zóny je přivedeno tolik vysoce stlačené kapaliny, aby odvedlo veškeré teplo a znemožnilo vznik páry. Velký objem upotřebené chladicí kapaliny navíc zajistí dobré mazání a odstraní třísky. Proto také nedochází k žádnému poškození nástrojů, pouze k jejich běžnému opotřebování.



PŘÍNOSY VYSOKOTLAKÉHO CHLAZENÍ CHIPBLASTER

- prodloužení trvanlivosti řezných nástrojů
- zvýšení řezné rychlosti minimálně o 30 %
- zkrácení trvání pracovního cyklu až na polovinu
- snížení nebezpečí poškození obrobenej plochy nebo řezné hrany
- vysoce přesné zacílení proudu chladicí kapaliny
- kontrola utváření a odvodu třísky
- úspora energie díky proměnlivému průtoku chladicí kapaliny a přednastaveným tlakům



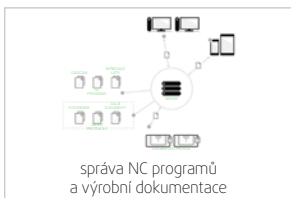
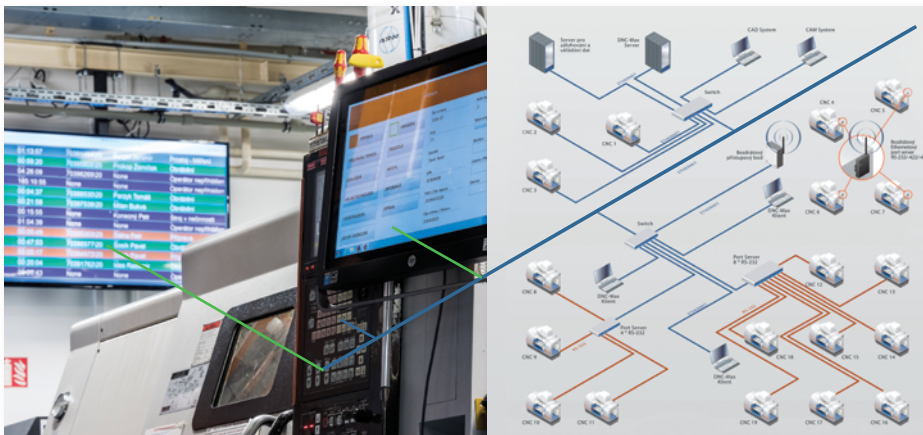
FILTRACE A TOLERANCE

Spolu se snižující se tolerancí přesnosti obrábění je současně požadována lepší filtrace chladicí kapaliny. ChipBLASTER filtruje standardně do pěti mikronů a na vyžádání až do jednoho mikronu.

t-cimco

KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ PRO PRÁCI S NC PROGRAMY, OD JEJICH EDITACE PŘES SPRÁVU, ZÁLOHOVÁNÍ, DISTRIBUCI AŽ PO MONITORING VÝROBY

Řešení t-cimco spojuje praxí ověřený software CIMCO s dlouholetou zkušeností firmy technology-support v oblasti výroby na CNC obráběcích strojích a díky tomu je každá instalace připravena zákazníkovi na míru.



ZASÍŤOVÁNÍ CNC STROJŮ A SPRÁVA NC PROGRAMŮ

Jednotnou správu NC programů a související výrobní dokumentace zajišťuje spolehlivá a rychlá komunikace se všemi typy řídicích systémů na CNC strojích pomocí Wi-Fi, Lan nebo RS-232. Řešení t-cimco pro správu NC programů je navrženo jako pružný a přizpůsobitelný systém pro správu, schvalování, vyhledávání a úpravu dokumentů, díky čemuž je zaručena větší efektivita práce NC programátorů a operátorů.

SPRÁVA VÝROBNÍ DOKUMENTACE

Řešení t-cimco správa výrobní dokumentace je určena pro spravování, sdílení a přístup k NC programům, tabulkám, nástrojovým listům a dalším dokumentům i informacím odkudkoli z vaší firemní sítě. Práva uživatelů pro přístup k této jednotné výrobní dokumentaci jsou nastavena tak, aby byla zachována historie změn dokumentů včetně informací, kdo data vkládá a upravuje.

MONITORING VÝROBY

Umožňuje automatický sběr dat z výrobních zařízení (CNC strojů) v reálném čase, s možností připojení výrobních terminálů a vyhodnocováním pomocí on-line obrazovek, tabulek a grafů. Nástroje t-cimco například dokážou porovnat stav před nákupem nové CNC technologie (stroje, automatizace, nástroje atd.) a po jejím zavedení do výroby. Na základě zjištěných parametrů, jako je čas v řezu, efektivita a kvalita pracoviště apod., je možné objektivně vyhodnotit návratnost a dlouhodobý přínos investice.

t-cad

CAD ŘEŠENÍ NEJEN NA PŘEVOD CAD FORMÁTŮ

ZW3D CAD je výkonné CAD řešení na hybridní bázi – plošný i objemový 3D modelář, který umožňuje navrhovat výrobky pomocí jednoduchých a intuitivních funkcí, poskytuje kvalitní analytické nástroje a řadu datových převodníků. Díky příznivému poměru cena výkon je tento software nejen dostupný, ale i velmi spolehlivý.



CAD PRO CAM

ZW3D je dobrý pomocník při práci s importovanými modely. Dokáže nejen načítat, proměřovat a upravovat 3D modely např. z konstrukčních CAD řešení CATIA, NX, Creo, ProE, Inventor a Solidworks, ale také importovat a exportovat do formátů STEP, STL, IGES, Parasolid, ACIS/SAT, DWG či DXF.



PLOŠNÝ I OBJEMOVÝ 3D MODELÁŘ

Již v základní verzi ZW3D Lite jsou k dispozici veškeré možnosti načítání, oprav a exportu i všechny standardní funkce pro plošné i objemové modelování. Vyšší varianta ZW3D Standard přináší pokročilé funkce pro sestavy a plošné modelování – například vytváření ploch pomocí metody konečných prvků nebo možnost vytváření videí pohybu sestav pro prezentace. ZW3D Professional je určen primárně pro konstrukci forem pro vstřikování plastů – obsahuje k tomu speciálně uzpůsobené funkce, jako je automatické rozdělení modelu na jádro a dutinu. Díky rozsáhlé knihovně normálí lze vytvořit rychle a efektivně celou formu od pohybové sestavy až po vtokovou soustavu.



školení a rekvalifikace



TO, CO UMÍME MY, NAUČÍME I VÁS! BUDETE-LI CHTÍT.

Firmy působící ve strojírenské výrobě se snaží zefektivnit výrobu nasazením moderních CNC obráběcích strojů. Pokud firma přešla nebo přechází z konvenčního způsobu obrábění na obrábění na CNC obráběcích strojích, z otázky „kdo nám na nich bude pracovat“ se stává problém. Společnost technology-support zajišťuje školení a rekvalifikační kurzy pro obsluhy a programátory CNC obráběcích strojů s řídicími systémy CNC Acramatic 2100, Fanuc, Heidenhain, Mefi, Mitsubishi i Siemens Sinumerik.



Dokážeme připravit i školení pro servisní pracovníky a údržby CNC obráběcích strojů a také pro konstruktéry v CAD software pro oblast nástrojářen.



Společnost technology-support je akreditována Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy k provádění rekvalifikačních kurzů, které nabízí v rozsahu a osnově získaného certifikátu. Školení i rekvalifikace lze provádět ve školicích prostorách společnosti technology-support nebo ve vhodných prostorách přímo ve výrobních provozech, tedy i přímo na CNC obráběcích strojích.



editNC

Editor NC programů je navržen pro spolupráci s CAD/CAM programy, je však také výkonným pomocníkem při programování G-kódů z ruky, protože podporuje i cykly a makroprogramování. Obsahuje nástroje pro tvorbu, úpravu, analýzu a porovnávání NC programů, verifikaci dráhy nástrojů, ale i pro přenos DNC.



1D řezný optimalizátor

Jedná se o softwarový nástroj pro optimalizaci řezného plánu, který pomocí skupiny matematických a heuristických algoritmů vypočítá během několika sekund nejlepší kombinaci řezného plánu tyčového materiálu, a poskytne tak podklady pro nákup nebo využití stávajících skladových zásob tyčových polotovarů.



RopeCAM

Univerzální pomocník při obrábění závitů RopeCAM je vyvinutý k přípravě NC programů pro obrábění atypických závitů běžnými soustružnickými nástroji bez nutnosti použití tvarových nástrojů. Podporuje oblé, rovnoramenné i nerovnoramenné lichoběžníkové a trubkovité závitů s možností závitů na kuželové ploše i detailnější specifikaci profilu závitů.

t-support.cz

Společnost technology-support s.r.o. působí na českém a slovenském trhu především v oblasti služeb a CAD/CAM dodávek pro uživatele, výrobce a prodejce CNC obráběcích strojů od roku 2003. Během této doby firma získala řadu stálých a spokojených zákazníků. Věříme, že za úspěchem firmy stojí mimo jiné snaha nebýt pouze jednorázovým dodavatelem určité technologie, ale být především partnerem, nabízet řešení problémů, s nimiž se uživatelé při své práci setkávají. Vedle CAD/CAM řešení GibbsCAM a Cimatron je součástí našeho portfolia i CAD řešení ZW3D, vysokotlaké a velkoobjemové chlazení ChipBLASTER a také řešení pro zasíťování CNC strojů, správu NC programů a výrobní dokumentace a monitoring výroby a vyhodnocování efektivity CNC strojů CIMCO. Samostatnou aktivitou je nabídka školení a rekvalifikačních kurzů pro obsluhy a programátory CNC obráběcích strojů a CAD konstruktéry.



- CAM řešení pro soustružnicko-frézovací stroje
- vysokotlaké chlazení pro obráběcí stroje
- CAD/CAM řešení pro návrh a výrobu forem
- CAD řešení nejen na převod CAD formátů
- CAM řešení pro frézování na polohovacích otočných stolech
- řešení pro zasíťování CNC strojů, správu NC programů a výrobní dokumentace
- CAD/CAM řešení pro lisovací a lisovací postupové nástroje
- CAM řešení pro dlouhotočné CNC automaty
- školení ve firmách, rekvalifikační kurzy
- CAD/CAM progresivní řešení elektrod
- CAM řešení pro multifunkční obráběcí stroje
- řešení pro monitoring výroby a vyhodnocování efektivity CNC strojů
- editor a verifikace NC programů
- optimalizace řezného plánu
- CAD pro flexibilní konstrukci



technology-support s.r.o.

Dusíkova 1597/19, CZ-162 00 Praha 6

tel.: +420 235 355 377

fax: +420 235 355 378

mobil: +420 603 114 182

e-mail: info@t-support.cz

www.t-support.cz

