

KOMERČNÍ PREZENTACE

Setkání uživatelů 2016 – ozvěny

Ve dnech 3. a 4. června proběhlo v jihomoravském Zaječím již tradiční setkání zaměstnanců firmy technology-support a jejich zákazníků i partnerů. **technology-support zastupuje na českém a slovenském trhu vedle několika dalších produktů především technologický CAD/CAM software GibbsCAM a CAD/CAM pro nástrojárny Cimatron.** Celodenní páteční seminář se však nevěnoval pouze těmto dvěma „velkým“ softwarům.



Účastníkům setkání byla představena řada dalších řešení, která mají ve světě obrábění své místo. Pozvání do Zaječím přijali v rámci vyzvaných příspěvků i zástupci firem Fanuc a Renishaw a dále byl představen software pro simulaci vstříkovacích procesů plastů CADMOULD.

řit a jaký si vzít k ruce manuál pro samostudium. Pro obrobkové sondy se jedná o Inspection Plus, GoProbe, EasyProbe a Set&Inspect GUI. Pro nástrojové sondy je to Toolsetting, GoProbe, Laser. Detailně byl popsán software Inspection plus, knihovna maker obrobkové sondy a grafický dialog pro ruční měření - GoProbe. Prostor byl věnován i tvorbě měřicích cyklů na úrovni CAM, tedy měření „na míru“ podle modelu na externím počítači, jehož hlavní výho-

dokáže automaticky optimalizovat tloušťku stěn plastových konstrukcí, polohu vtokových ústí a vstříkovací technologii včetně stanovení optimálních teplot případně průtoků temperačního média temperačními kanály. Nejdůležitější předností systému VARIMOS® Virtual je posunutí sledovaných parametrů (rozměry, rovinnost, smršnění, technologické hodnoty atd.) do středu technologického okna s návaznou stabilizací výroby plastových dílů s požadovanými vlastnostmi a splněnými rozměrovými tolerancemi.

OPTIMALIZACE NC KÓDU PŘED FRÉZOVÁNÍM, NCBRAIN, VLASTIMIL STANĚK
(<https://youtu.be/AzEnvvE7eY>).

Na třech videoukázkách byly představeny produkty korejské společnosti NCBRAIN pro optimalizaci NC kódu a optimalizaci práce na CNC obráběcích strojích.

V rámci prezentací produktů spojených se společností technology-support zazněly příspěvky:

CAD A CAM PRO NÁSTROJÁRNÝ Cimatron, JAKUB ŠTĚTINA
(<https://youtu.be/mCT06j9ly0E>).

Přednáška byla věnována nové verzi CAD/CAM řešení Cimatron. Součástí verze Cimatron 13 jsou nejen nové a zdokonalené funkce a vylepšení týkající se jednotlivých základních a nástavbových modulů, ale i nové uživatelské rozhraní, které je dle prvních zkušeností mnohem intuitivnější, přehlednější a nabízí řadu volitelných možností od přidávání a odstraňování libovolných ikon, změny jejich názvu či velikosti, po upravování šířky jednotlivých „vyjžděcích“ panelů. Svoje nastavení si každý uživatel nyní může přímo v Cimatronu jednoduše uložit a dle potřeby zase velmi jednoduše přímo v Cimatronu načíst (například ve směnovém provozu, kde se střídá více uživatelů na jednom PC). Změny v nové

dou je možnost větvení NC programu podle výsledků měření a CNC reportér. Jako doplněk byl představen i produkt MSP, automatický test stavu 5osých center mnohonásobným měřením kalibrační koule.

ROBOTIZACE A AUTOMATIZACE, FANUC, MAREK HYKL
(<https://youtu.be/uovx8YpCCHc>).

Prezentace stále aktuálního tématu robotizace a automatizace od firmy s největšími zkušenostmi v tomto oboru byla od začátku prokládána ukázkovými pří-

Z dalších produktů nabízených zákazníků firmou technology-support byl věnován příspěvek CAD řešení ZW3D (které dokáže být dobrým CAD pomocníkem nejen při převodu formátů), vysokotlakému chlazení od firmy ChipBLASTER i řešení t-cimco a jeho možnostem, jež nabízí uživatelům CNC obráběcích strojů.

Ředitel společnosti technology-support Vlastimil Staněk ve zkratce představil produkty korejské společnosti NCBRAIN pro optimalizaci NC kódu a optimalizaci práce na CNC obráběcích strojích. Ke slovu se během odpoledne již tradičně dostali se svými příspěvky i samotní uživatelé a celý seminář byl zakončen diskusí, jež následně pokračovala v přátelské atmosféře až do večerních hodin.

Celý pátek paralelně s přednáškami probíhaly také individuální konzultace uživatelů produktů GibbsCAM, Cimatron, ZW3D a t-cimco se svými technickými podporami, v nichž se následně pokračovalo i celé sobotní dopoledne.

Letošní Setkání uživatelů 2016 bylo oproti předchozím v různých detailech jiné. Že tato akce bývá mezinárodní – toho roku Česká republika, Slovensko, Izrael a Kanada – je již standardem. Zásadní rozdíl však je především v tom, že již 10 dní před začátkem akce byla naplněna kapacita sálu. Tyto ozvěny tak mohou sloužit jako zdroj informací pro ty, kdo se na akci nedostali.

V rámci vyzvaných prezentací bylo možné seznámit se s přednáškami:

MĚŘICÍ CYKLY NA CNC OBRÁBĚCÍCH STROJÍCH A JEJICH DEFINICE, RENISHAW, JAN LOOS
(<https://youtu.be/70HQAYmJ6MA>).

Firma Renishaw byla oslovena s hlavním zadáním, a to představit historický i současný software pro obsluhu měřicích sond na CNC obráběcích frézovacích strojích tak, aby všichni, kdo mají ve svých CNC řídicích systémech nahaná měřicí makra (O9XXX, L9XXX) věděli, co mohou a nemohou mě-

klady, co je a co není možné robotizovat a automatizovat.

SIMULACE VSTŘIKOVACÍCH PROCESŮ PLASTŮ, CADMOULD, JIŘÍ GABRIEL
(<https://youtu.be/bSSTru3S6pk>).

Virtuální a reálná optimalizace procesu vstříkování plastů (z angličtiny zkrácený název VARIMOS®) je expertní systém německé firmy Simcon GmbH, který spojuje odborné simulační znalosti s expertizou technologické optimalizace. VARIMOS®

verzi se týkají i skladby některých modulů, například v jakémkoli modulu Cimatronu je nyní zdarma Analýza směru (Analýza úhlu stěny), a pro obrábění přibyl zcela nový modul Plate Machining, který je přizpůsoben především potřebám výrobců desek do forem či lisovacích nástrojů. Verze Cimatron 13 bude pro český a slovenský trh uvolněna 1. září 2016.

Na setkání uživatelů v Zaječím jsme letos měli tu čest přivítat i velmi milého hosta ze zahraničí. Naše pozvání přijala paní

Daphna Sadovnik (Izrael), která od roku 2015 zastává post obchodního manažera softwaru Cimatron pro Evropu. Se Cimatronem je ale její jméno spojeno již 15 let a její působení od počátku souviselo s organizací prodeje tohoto CAD/CAM řešení vyvíjeného v Izraeli, kde sídlí i hlavní distribuční a obchodní kancelář. Daphna Sadovnik byla u prodeje prvních licencí Cimatronu do České republiky v letech 2002-2003 a byla i u toho, když v roce 2008 převzala firma technology-support zastoupení Cimatronu na českém a slovenském trhu. Díky dlouhodobé spolupráci se tak vytvořily osobní vazby, které zaměstnancům technology-support umožňují a usnadňují přímou komunikaci s izraelským centrem.

TECHNOLOGICKÝ CAD/CAM GibbsCAM, TOMÁŠ SYKORA, JIŘÍ HÁRTL
(<http://www.gibbscam.com/cs/gibbscam-2016-enhancements>).

Na praktických ukázkách byla představena aktuální verze technologického

CAD ŘEŠENÍ ZW3D 2016, JAN RAJAL, JIŘÍ TOMÍČEK
(<https://youtu.be/Z19Nyf1-cXk>).

Ve spolupráci s firmou CADServis bylo představeno CAD řešení ZW3D 2016 pro import, konstrukci, opravu, převod a překlad modelů. ZW3D je CAD software na hybridní bázi s více než 20letou historií určený pro konstruktéry ve strojírenství. Díky jeho poměru cena/výkon je tento software nejen dostupný, ale i velmi spolehlivý pro všechny potřeby v provozovnách CNC obrábění. Už v jeho základní verzi za cenu 1300 EUR najdeme výkonné jádro pro převod většiny formátů 2D i 3D geometrie, nástroje pro opravu poškozených modelů a možnost exportovat do potřebného formátu. Vyšší verze nám zase přináší pokročilé funkce pro plošné modelování, srovnatelné s ostatními CAD řešeními. Velkou výhodou je také propojení s technologickým CAD/CAM řešením pro produkční obrábění GibbsCAM přes plugin pro přímý přenos modelu ze ZW3D do GibbsCAMu.



CAD/CAM softwaru pro produkční obrábění GibbsCAM 2016.

t-cimco A JEHO ŘEŠENÍ PRO UŽIVATELE CNC OBRÁBĚCÍCH STROJŮ, FRANTIŠEK MACHARA, PETR KOLISKO
(<https://youtu.be/870i66oLtsU>).

V rámci tohoto příspěvku bylo účastníkům přiblíženo řešení t-cimco, které se skládá z nakupovaného softwaru CIMCO a analýzou potřeb, návrhem řešení a následnou implementací u zákazníka pracovníky technology-support. t-cimco je DNC síť, správa NC programů, analýza CNC dat, správa dokumentace. t-cimco je i monitoring výroby, ale i správa výrobní dokumentace. Součástí prezentace byly i živé ukázky práce s informacemi ve výrobě konkrétních výrobních provozů.

VYSOKOTLAKÉ CHLAZENÍ A FILTRACE, ChipBLASTER MILAN HNÍDEK
(<https://youtu.be/veY3sOdGV3A>).

Spojení vysokotlakého a velkoobjemového chlazení pro obráběcí stroje od amerického výrobce ChipBLASTER s firmou technology-support trvá už od roku 2005 a během tohoto období bylo instalováno více než 700 systémů vysokotlakého chlazení na obráběcích strojích všech typů. Od frézovacích a multifunkčních center, přes soustruhy a karusely až po dlouhotočné automaty a jednoúčelové stroje. Instalace jsou na strojích více než třiceti výrobců obráběcích strojů. Řada vysokotlakých agregátů je také instalována ve výzkumných a vývojových centrech výrobců řezných nástrojů, výrobců strojů nebo i na akademické půdě.

Závěrem odkazy na videa bez průvodního textu, na prezentaci 3D myši dnes, Jan Rajal (<https://youtu.be/tXedf-J7bl>), a shrnující Setkání uživatelů 2016 - ozvěny, Fotogalerie (<https://youtu.be/07TyJICM168>).

Napadne-li vás otázka nebo téma k diskusi, pište na zajeci2016@t-support.cz.

www.t-support.cz

Společnost technology-support

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 získala firma řadu stálých a spokojených zákazníků. Věříme, že za úspěchem 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 obsluhu a programátory CNC obráběcích strojů a CAD konstruktéry.