

Progresivní a netradiční technologie povrchových úprav



Centrum pro povrchové úpravy pořádá 7. mezinárodní odborný seminář Progresivní a netradiční technologie povrchových úprav, kde se tradičně setkávají povrcháři z Čech, Moravy, Slezska, Slovenska a okolí. Organizátoři této akce chtějí i nadále pokračovat v tradici, kdy každý z účastníků těchto setkání je nejen posluchačem, ale především aktivním členem této akce povrchářů, kte-

ří se pravidelně scházejí, aby si vyměnili to nejcennější – technické myšlenky a informace. Aktivní účast je možná příspěvkem na semináři či do sborníku, vystavením a předvedením svých výrobků u svých firemních stolků nebo zapojením do diskuse k jednotlivým předneseným referátům. Společenská část semináře jako každoročně nabídne prostor pro tolik potřebná pracovní a mimopracovní setkávání či rozhovory.

Jestliže přijmete pozvání k účasti na tomto semináři, budeme se těšit na letošní setkání v Brně na Myslivně 24. a 25. listopadu. Více informací zájemci najdou na www.povrchari.cz.

ZA CENTRUM PRO PVRCHOVÉ ÚPRAVY
ZVE ODBORNÝ GARANT SEMINÁŘE
DOC. ING. VIKTOR KREIBICH, CSC.

Seminář Temperace vstřikovacích forem

Společnost Plasty Gabriel ve spolupráci s firmou MCAE Systems pořádá seminář Temperace vstřikovacích forem, vstřikování se zálisky. Seminář se uskuteční 11. 11. 2010 ve školicí místnosti firmy MCAE Systems v Kuřimi a je určen zájemcům o simulační analýzy vstřikování plastů.

Program bude zaměřen na použití softwaru Cadmould 3D-F při řešení temperačních systémů forem a problémů se zálisky v plastových dílech. Více na www.cadmould.cz nebo na gabriel@cadmould.cz.

-MK-

Životní jubileum Jaromíra Zeleného

Nestor NC strojů, řídicí techniky a výrobních systémů profesor Jaromír Zelený oslavil před nedávnou dobou své osmdesátiny. Narodil se ve Žďáru nad Sázavou, inženýrský diplom obdržel na Vysoké škole strojního inženýrství ČVUT v Praze v roce 1953. Od té doby pracuje nepřetržitě 55 let v oboru výzkumu a vývoje číslicově řízených strojů a výrobních systémů třískového obrábění.



Profesor Jaromír Zelený

Z jeho nespočetných odborných a vědeckých úspěchů jmenujme například vývoj prvního elektrohydraulického servosystému pro pohony obráběcích strojů, v roce 1969 založil a následujících 7 let řídil československý výzkum a vývoj řídicích systémů NC strojů. V roce 1974 se stal členem světové prestižní organizace CIRP, která soustřeďuje světové špičkové vědecké pracovníky v oboru výrobních strojů a technologií. V letech 1977 až 1984 byl koordinátorem rozsáhlého státního úkolu Pružné výrobní systémy pro obrábění. Z této doby pochází i většina z jeho 80 aplikovaných průmyslových patentů. Dlouhodobě působil na univerzitách v Mexico City (zde byl jmenován profesorem), v Monterrey a na Floridě, hovoří pěti světovými jazyky.

Profesoru Zelenému přejeme do dalších let mnoho zdraví a životního optimismu.

-DVO-

Rakousko – partnerská země MSV 2010



Česko-rakouské setkání Austria Showcase se stalo příležitostí pro navázání obchodních kontaktů.

Oficiální partnerskou zemí letošního MSV v Brně se jako třetí země v pořadí (po Německu a Slovensku) stalo Rakousko. Rakouské firmy tradičně patří k nejdůležitějším vy-

stavovatelům na MSV, neboť Česká republika představuje v pořadí šestý nejdůležitější trh pro rakouský export. Ten v roce 2009 činil 3,5 mld. eur, naopak dovoz z ČR byl za 3,4 mld. eur. Rakousko je také 3. největším investorem v ČR. V letošním roce tedy přijelo do Brna 50 rakouských vystavovatelů, z nichž dvanáct se představilo v rámci společné expozice v pavilonu V. Významnou akcí se stalo také setkání Austria Showcase, které se uskutečnilo 14. září v Business Centru a bylo zaměřeno na spolupráci českých a rakouských firem v oblasti technologií pro životní prostředí – nakládání s odpady, ochranu proti hluku, čištění vzduchu a vody, průmyslové čištění, bioplyn a biomasu.

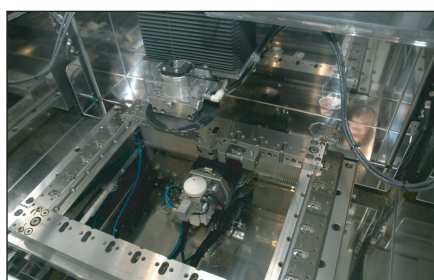
-MK-

Penta Trading: mírný optimismus

Společnost Penta Trading představila na svém stánku na MSV v Brně prodejně úspěšnou drátovou řezačku Fanuc OiD v inovovaném provedení Level Up! Řezačka je vybavena pojezdy v rozsahu 370 x 270 x 255 mm a je určena pro maximální velikost obrobku 700 x 600 x 250 mm. Největší inovací je zde použití podtlakové spodní hlavy usnadňující navlékání drátu. Dalším exponátem z oblasti elektroeroze byla loňská novinka hloubička Exeron EDM 312, nyní vybavená novým typem generátoru. Jak uvedl ředitel společnosti Ing. Pavel Matoška, Penta Trading se v době krize zaměřila zejména na reparatur starých strojů, neboť pokles prodeje nových elektroerozivních strojů v minulém roce v tuzemsku dosáhl asi 50 %, na Sloven-

sku dokonce až cca 90 %. V současnosti se již situace na strojírenském trhu zlepšuje, což je patrné i z růstu prodeje spotřebního materiálu.

-MK-



Vana řezačky Fanuc OiD Level Up! s podtlakovou spodní hlavou

Vision 2010

Ve dnech 9.–11. listopadu se na výstavišti Neue Messe Stuttgart koná mezinárodní veletrh průmyslového zpracování obrazu a identifikačních technologií Vision. Veletrh je zaměřen na dvě hlavní oblasti: komponenty pro průmyslové zpracování obrazu, které má v programu 70 % všech vystavovatelů, a systémy pro průmyslové zpracování obrazu, které představí 44 % účastníků. Četné novinky se objeví především v oblasti zpracování obrazu 3D, protože průnik průmyslového zpracování obrazu do třetí dimenze je nezadržitelný. Sem patří kamery, které ke každému šedému zobrazení poskytnou druhý obraz reálných vzdáleností pro každý pixel, a to v reálném čase až 20 obrázků za sekundu. Tyto údaje jsou důležité například pro řízení automatického třídění nebo analýzy 3D, které umožňují vysoce přesnou průběžnou synchronizaci kamer potřebnou například pro „crash“ testy v automobilovém průmyslu, kde snímání provádějí různé kamery z různých perspektiv.



Pro cestu na veletrh Vision lze v době od 8. do 12. 11. 2010 získat na www.czechairlines.de po zadání kódu VISION2010 slevu 15 % procent. Vstupenky s 20% slevou lze zakoupit na www.messticket-service.de po zadání kódu av-czech. Další informace najdete na www.naveletrh.cz.

-LV-

Pojízdná laboratoř

Zajímavou službu na MSV v Brně představila společnost Prima Bilavčík. Jedná se o pojezdovou kalibrační laboratoř, vybavenou přístroji pro kalibraci dílenských měřidel, přístrojů a zařízení. Výhodou je možnost provedení kalibrace přímo ve výrobní firmě u zákazníka, který tak není nucen svá měřidla odesílat do „kamenné“ kalibrační laboratoře. Jelikož kalibrace je provedena prakticky na počkání, nenarušuje plynulost výroby ani nevyžaduje dodatečnou potřebu rezervních měřicích prostředků.

-MK-



Pojezdná kalibrační laboratoř ušetří starosti nejenom podnikovému metrologovi.

Hrozí českým exportérům, že zaspí dobu?

HSBC ve spolupráci s partnery projektu HSBC grant provedla rozsáhlý průzkum mezi českými exportními společnostmi, z jehož výsledků vyplývá, že zhruba dvě třetiny českých exportérů zaznamenaly meziročně pokles nebo stagnaci exportu. Téměř čtvrtina exportních společností spatřuje svou hlavní konkurenční výhodu v tradici českého exportu a obdobný počet v nižší ceně, než jakou nabízí zahraniční konkurence. Avšak právě tyto dva aspekty jsou do budoucna neudržitelné. Naopak pouze necelých 11 % respondentů spatřuje svou konkurenční výhodu v inovativnosti výrobku a v technologii, což je ale přesně oblast, na niž by se exportéři měli zaměřit. Největším překvapením průzkumu bylo zjištění, že 93 % malých a středních firem riskuje, že nedostane zapláceno za své zboží tím, že nevyužívá bezpečnějších platebních nástrojů jako dokumentárních akreditivů a bankovních záruk,

u kterých je riziko eliminováno na minimum. Ačkoliv většina našeho exportu směřuje do EU, lze podle HSBC za strategické země pro český export vnímat především země s rozvíjející se ekonomikou, jako je Čína, Indie či Latinská Amerika, dále pak Vietnam a Kazachstán.

Právě pro podporu exportu byl vyhlášen již druhý ročník soutěže HSBC grant na podporu zahraničního obchodu, což je projekt financovaný soukromou sférou a určený pro konkrétní a dlouhodobou podporu českých firem, které aktivně exportují své zboží a služby. Principem projektu je otevřená grantová soutěž: čtyři granty, každý ve výši 300.000 Kč, obchodní a právní know-how pro cílovou destinaci svého obchodu a mediální pokrytí získají celkem čtyři exportní projekty vybrané odbornou porotou. Více informací najdete na www.grantproexport.cz.

-MK-

Strojírenský software na MSV

Software, který byl v minulosti prezentován na specializovaných akcích zaměřených na informační technologie, se již i v rámci veletrhů prakticky přesunul za svými uživateli, v našem případě strojaři. Se softwarovými novinkami, zvláště z oblasti CAD/CAM systémů, se návštěvníci brněnského MSV mohli seznámit povětšinou v expozicích vystavovatelů v novém pavilonu P. Strojírenskému softwaru byl ovšem věnován také doprovodný program. V úterý 14. září se v konferenčním sále pavilonu P konal již druhý ročník konference Vize v automatizaci – digitální továrna, jehož organizace se ujalo nakladatelství Sdělovací technika. Program poukázal na celou šíři softwaru, kterou tato oblast zahrnuje – od tradičních CAD systémů přes využití simulací při vývoji produktů a optimalizaci podnikových procesů až například po inteligentní řídicí systémy. Ještě šířeji bylo zaměřeno Invox Forum, které se konalo

v úterý a středu v prostorách 1. patra pavilonu E změněných na přednáškové sály. Invox Forum zahrnovalo 3 samostatné konference, a sice Svět IT security, IT systémy pro strojírenství a ICT a průmyslové inovace. Na programu druhé ze jmenovaných konferencí, pro naše čtenáře patrně nejzajímavější, se sešly příspěvky zaměřené především na efektivní řízení výroby a také na oblast PLM.

-MK-



Konference Vize v automatizaci – digitální továrna již podruhé představila zajímavý program z oblasti strojírenského softwaru.

Princip blokové skříně

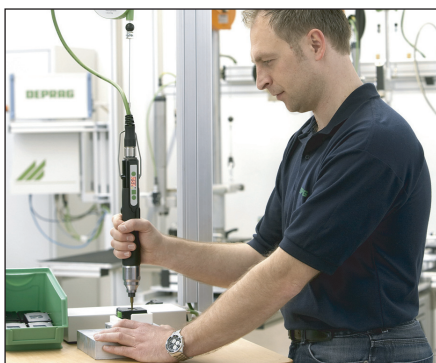
Tzv. bloková skříň od firmy Nord je kompaktní jednodílný celek bez dělicí roviny, ve kterém jsou integrována všechna ložisková místa, a svojí konstrukcí eliminuje následky působení kroutících momentů a radiálních sil. Obrábění je prováděno na nejmodernějších CNC obráběcích centrech na jedno upnutí. Koncepte blokové skříně se vyznačuje největší přesností, tuhostí a pevností. Jelikož konstrukce skříně nemá svoji dělicí rovinu, nevznikají zde žádné příčné síly nebo

zatěžující momenty. Princip blokové skříně navíc vytváří svým uspořádáním hřídelových os velmi kompaktní jednotku, do níž je možné použít větší valivá ložiska, která garantují vysokou životnost. Konstrukce poskytuje optimální těsnění, tichý chod, odolnost proti vysokému krouticímu momentu, zvýšení životnosti lubrikantů, maximální provozní dobu ložisek a ozubených kol, vysokou spolehlivost a celou řadu dalších výhod.

-MEX-

Elektroutahovák

Na trhu se v nedávné době objevila zajímavá, byť drobná novinka, která však může ulehčit a zkvalitnit řadu montážních prací. Firma Deprag se zkušenostmi v oblasti pneumatických utahováků i obdobných elektro-systémů s externím řízením parametrů vyvinula digitální elektrický utahovák s elektromagnetickou spojkou, kde se krouticí moment digitálně nastavuje přímo na těle utahováku.



Nastavením krouticího momentu přímo na utahovací jednotce se podstatně ulehčují montážní práce vyžadující časté změny nastavení.

LED diody zelená a červená signalizují zároveň obsluhu stav procesu a svou obrazovou animaci má na těle šroubováku i označení pro pravý nebo levý chod. Od základní verze utahováku pro širší průmyslovou potřebu Minimat-ED je odvozena i verze pro jemnou mechaniku a mikroelektroniku EDS. Připojení na síť 100–240 V.

-JI-

Program Autodesk CleanTech

Společnost Autodesk představila na letošním Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně program Autodesk CleanTech, jenž umožňuje začínajícím společnostem podnikajícím v oblasti environmentálních technologií k nejmodernějším technologiím pro digitální prototypování. Oznámení proběhlo jako součást prezentace konceptu dlouhodobě udržitelného designu a čistých technologií.



Novinky společnosti Autodesk byly představeny v rámci konceptu dlouhodobě udržitelného designu a čistých technologií.

logií, které bylo hlavním tématem expozice společnosti Autodesk a jejích partnerů.

Program je určen pro začínající firmy, které se zaměřují na oblast čistých technologií a snaží se reagovat na současné výzvy v oblasti udržitelného růstu. Tyto firmy mohou v rámci programu CleanTech získat software v hodnotě stovek tisíc korun za velmi výhodných podmínek. Program nabízí několik špičkových softwarových aplikací, přičemž od každé je možné získat až pět licencí, a to včetně aplikací AutoCAD Inventor Professional, Autodesk Showcase Professional, Autodesk Vault Professional, Autodesk Navisworks Manage, Autodesk Revit Architecture a Autodesk Alias Design.

K dalším veletržním novinkám Autodesku patřilo například představení CAD aplikací pro iPad nebo prostorová vizualizace 3D modelů v softwaru Autodesk Navisworks, které předvedla společnost Adeon.

-MK-

LOG-IN 2010

Společnost Atoz Event i letos připravuje významnou logistickou akci podzimu – 7. ročník fóra LOG-IN 2010, který se uskuteční 11. listopadu 2010 v hotelu Ambassador – Zlatá Husa v Praze. LOG-IN představí řešení komplexních logistických projektů v různých sektorech průmyslu a obchodu a poukáže na novinky v dopravě, IT, manipulační technice či vybavení skladů. Logističtí odborníci se tak mohou těšit na nové projekty, produkty a trendy v logistice, které budou prezentovány v odpoledním worksho-

pu. Nebudou chybět ani případové studie, odborné diskuse či významné aktuality z trhu. Po workshopu plném informací účastníky čeká XIII. Logistický Business Mixer, tradiční a velmi oblíbené VIP setkání logistických expertů v neformálním prostředí. Fórum LOG-IN 2010 je určeno logistickým odborníkům s rozhodovacími pravomocemi v různých sférách průmyslu a obchodu. LOG-IN očekává až na 300 specialistů z tohoto oboru.

-AM-

Placená inzerce

EFD® Řešení pro dávkování průmyslových kapalin !

Přesné aplikace - úspora materiálu - kvalitní výrobky



EFD® Dávkovací ventily

- Kompaktní a spolehlivé
- Bezúdržbový design
- Bezkontaktní nanášení - jetting

Univerzální dávkovací roboti

- 3 a 4 osé automatické systémy
- Jednoduché programování



Ruční dispensory Performus™

- Jednoduchá obsluha, bez školení
- Precizní, spolehlivé, konstantní dávky



EFD® automatické a poloautomatické přesné dávkovací systémy pro všechny druhy průmyslových montážních kapalin.



Pro získání bližších informací o EFD dávkovacích technologiích volejte +420 267 913 182 nebo pište na czechrepublic@nordsonefd.com

EFD International, Inc.
Krajanská 366/58, 149 00 Praha 4
www.efd-inc.com/ads/cz-ai.html