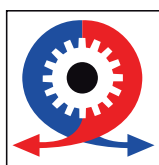


Pozvánka na Mezinárodní strojírenský veletrh 2011 v Brně



MSV 2011

53. mezinárodní strojírenský veletrh proběhne v termínu **3. až 7. října 2011** jako nejvýznamnější průmyslová přehlídka pořádaná v nových členských zemích Evropské unie. Zájem o účast roste a veletrh se koná opět v celém areálu brněnského výstaviště. Veletrh tak reflektuje oživení ekonomiky. Do jeho výstavních ploch se vrátili vystavovatelé, kteří se MSV zúčastnili naposledy v roce 2008, tedy před ekonomickou krizí, a někteří tradiční účastníci dokonce své výstavní plochy rozšiřují. Zájem o veletrh koresponduje s pozitivním vývojem ekonomiky a růstem průmyslové výroby nejen v České republice, ale také v Německu a v celém regionu střední Evropy. Tahounem domácího exportu jsou vedle automobilového průmyslu především strojírenství a energetika.

Mezinárodní strojírenský veletrh v Brně je vedoucí průmyslový veletrh ve střední Evropě s každoroční účastí více než 1 500 vystavovatelů a 75 000 návštěvníků z 59 zemí světa. Více jak třetina vystavovatelů je ze zahraničí. Zastoupeny jsou všechny klíčové oblasti strojírenského průmyslu v devíti specializovaných oborech. Každý lichý rok se společně koná mezinárodní veletrh dopravy a logistiky **Transport a Logistika**, v sudých letech veletrh **IMT** a technologické veletrhy pod hlavičkou **Top Technology**. Návštěvnost je na vysoké odborné úrovni, přes sedmdesát procent návštěvníků ovlivňuje rozhodování o investicích, třetina pak patří k vrcholovému managementu. MSV je velmi silně medializován, akreditováno je přes čtyři sta novinářů. Tradicí je špičkový doprovodný program konferencí, seminářů a workshopů. Záštitu na letošním 53. ročníkem MSV převzal Svaz průmyslu a dopravy ČR a partnerskou zemí tohoto veletrhu je Polsko.

Oborové členění veletrhu:

- důlní, hutní, keramická a sklářská technika,
- materiály a komponenty pro strojírenství,
- pohony, hydraulika a pneumatika, chladič technika a klimatizace,
- plasty, gumárenství a chemie,
- klasická a jaderná energetika, teplárny, alternativní zdroje,
- silnoproudá elektrotechnika,
- elektronika, automatizace a měřicí technika,
- ekotechnika,
- doprava, manipulace, průmyslové balení, skladování a logistika,
- výzkum, služby, instituce.

Do třetího ročníku vstoupí projekt **Transfer technologií a inovací** – veletržní kontak-



ní centrum s prezentací vysokých škol a jejich vědecko-výzkumných kapacit nabízených průmyslu. Technické univerzity a jejich výzkumná centra dostanou prostor v pavilonu A1. Svou expozici zde bude mít také **Vysoké učení technické v Brně** a studenti a doktorandi představí některé své projekty, jako např. elektromobil VUT ES7 – homologované vozidlo na platformě Škoda Superb II, studentské vozidlo mezinárodní kategorie Formule Student Dragon Evo 1, záchranářské roboty Orpheus nebo rentgenový a CT přístroj SCIOX.

Historicky poprvé prezentuje na MSV v Brně Spolkové ministerstvo pro vzdělání a výzkum (BMBF – *Bundesministerium für Bildung und Forschung*) na společné expozici německá výzkumná pracoviště, vysoké školy, výzkumné a vývojové sítě a podpůrné organizace. V pavilonu A1, expozici 015 v rámci projektu Transfer technologií a inovací vystaví přibližně deset vystavovatelů své know-how a služby v technologických sektorech strojírenství, mikrosystémová technika, mechatronika,



nanotechnologie, automatizace a výrobní, ekologické a informační technologie.

Po dvouleté přestávce zde opět proběhne projekt **JobFair**, který reaguje na novou poptávku zaměstnavatelů po kvalifikovaných pracovnících. Po období stagnace se znovu začíná projevovat nedostatek mladých odborníků ve strojírenských i jiných oborech, což je známkou pokračujícího oživení. JobFair má pomoci tento problém řešit. Zároveň na ve-

letrhu pokračuje atraktivní **Soutěž mladých strojařů** v programování CNC obráběcích strojů, která se na minulých ročnících setkala s velmi příznivým ohlasem. Organizátorem je Svaz strojírenské technologie a mladí soutěžící vypracovávají přímo na místě v časovém limitu program podle zadaného výkresu.

Zlatá medaile MSV 2011

Společnost Veletrhy Brno organizuje při 53. mezinárodním strojírenském veletrhu 2011 a 6. mezinárodním veletrhu dopravy a logistiky Transport a Logistika 2011 soutěž **Zlatá medaile MSV 2011**. Vyhlášovatelé jsou Svaz průmyslu a dopravy ČR a Vysoké učení technické.

Zlatá medaile MSV 2011 má velmi atraktivní koncepci, která zajišťuje vysokou úroveň kvality hodnocení, a tím i značnou prestiž celé soutěže.

Soutěž již nevychází z oborového členění veletrhu, ale budou oceněny inovativní exponáty, které vyhodnotí mezinárodní hodnotitelská komise jako nejlepší.

Partnerskou zemí MSV 2011 je Polsko

Již čtvrtým rokem na brněnském veletrhu pokračuje tradice partnerských zemí, kterými se postupně staly Německo, Slovensko, Rakousko a letos Polsko – v současnosti třetí nejvýznamnější obchodní partner České republiky. Záštitu nad polským partnerstvím převzal ministr hospodářství Polské republiky Waldemar Pawlak a jeho úřad významným způsobem podpořil účast polských vystavovatelů na letošním MSV. Polsko bude mít na letošním MSV oficiální expozici umístěnou v centrálním pavilonu V a její součástí bude i výstava průmyslového designu. V rámci projektu Polsko – partnerská země MSV 2011 proběhnou také bilaterální doprovodné akce v čele s druhým ročníkem Česko-polského hospodářského fóra, které se poprvé uskutečnilo v roce 2010 v prostorách Polského velvyslanectví v Praze. ☒

Atas elektromotory Náchod, a. s.

Atas je firma s dlouholetou tradicí. Od svého vzniku se specializovala na výrobu elektromotorů a ventilátorů malých výkonů a úspěšně se rozvíjela. Atas vyrábí jak elek-



tromotory pro všeobecné použití, tak i *zákaznické motory*, konstrukčně přizpůsobené účelu použití. Produkty jsou vyvíjeny a vyráběny v souladu s normou ČSN EN ISO 9001.



Budova firmy Atas v Náchodě

Výrobky nacházejí uplatnění v mnoha oborech lidské činnosti, od kancelářských strojů a akumulátorových mobilních prostředků, přes techniku vytápění a klimatizace až po špičkové prvky moderní letecké a armádní techniky. Tomu odpovídá i rozsah výrobního programu.

Atas nabízí výrobu střížných nástrojů pro výrobu elektrotechnických plechů do průměru 150 mm, výrobu forem pro tlakové lití dílů z plastů, hliníku a jeho slitin.

Na MSV Brno se společnost Atas elektromotory Náchod, a. s., představí v **pavilonu Z, výstavní stánek číslo 079**.

Informace o společnosti a jejich aktivitách jsou dostupné na: <http://www.atas.cz>

Známe zkratku do Brna



Přední certifikační a inspekční autorita připravila prezentaci, která tentokrát není postavena na pevné půdě brněnského výstaviště, ale na virtuálních základech internetu. Jde o on-line veletržní stánek <http://www.strojirak.cz>, v jehož zákoutí zájemci naleznou až na oblibitné šálek horké kávy vše potřebné. Vedle obecných informací o společnosti také přehled služeb vztahujících se ke strojírenství, kontakty na obchodní zástupce, kteří budou přítomni na BVV a pozvánku na odborné semináře, jež budou pořádány *naživo* přímo na brněnském výstavišti.

První seminář na téma posuzování shody strojních zařízení se koná **4. října 2011** v areálu BVV a na příkladech z praxe seznámí se zkušenostmi odborníků TUV SUD Czech, upozorní na nejčastější chyby či nedostatky při posuzování shody strojních zařízení a prozradí, jak je efektivně odstranit. Druhý seminář, který se uskuteční **5. října 2011**, bude věnován systémovému přístupu k jakosti ve svařování a účastníci se na něm dozvědí, jaké požadavky mají jednotlivé systémy, jak probíhá jejich implementace nebo jaké jsou výhody kombinovaných auditů. Na oba semináře se lze registrovat ve virtuálním stánku: <http://www.strojirak.cz>

Ultrarychlé jednotky CPU pro PLC

Firma **ABB** uvolnila do prodeje své dosud nejrychlejší procesorové jednotky pro PLC, řadu AC500. Nové CPU jsou desetkrát rychlejší než konkurenční a jsou ideální pro zákazníky vyžadující větší výpočetní výkon a větší kapacitu paměti, např. pro velmi rychlé výpočty při řešení koordinovaných pohybů, programování rozsáhlých systémů a uložení barevných grafických webových stránek pro zabudovaný webový server.



PM590-ETH s 2 048 kB paměti a PM591-ETH se 4 096 kB paměti jsou přibližně 170krát rychlejší než předchozí procesory. Vestavěné rozhraní pro Ethernet s rychlostí 10/100 Mbit·s⁻¹ automaticky rozpoznává zapojení kabelu, zda je 1 : 1, nebo křížený. Síťový protokol SNMP se používá pro synchronizaci času a PLC se může chovat jako master nebo klient. Díky implementaci komunikačního rozhraní IEC60780-5-104 pro vestavěný ethernetový port se AC500 stává dokonalým ovládacím zařízením také pro rozvodny v energetice.

Jednotky CPU se osazují na lištu DIN do patič s konektory pro jeden, dva nebo až čtyři další komunikační procesory pro standardní průmyslové protokoly jako Profibus, Profinet, DeviceNet, CANopen, EtherCAT, Serial nebo další Ethernet s integrovaným dvouportovým přepínačem (switchem) pro TCP/IP, UDP/IP, Modbus TCP.

Komfortní programovací prostředí na bázi CoDeSys – PS501 Control Builder – disponuje všemi programovacími jazyky v souladu s IEC 61131-3. Programy je možné nahrát prostřednictvím sériového rozhraní, Ethernetu nebo distribuovat i s použitím paměťové karty typu SD do vestavěného slotu v procesoru.



<http://www.abb.cz>

názvy, pojmy, zkratky

prostory nebezpečné	prostory, kde je působením vnějších vlivů buď přechodné, nebo stálé nebezpečí úrazu elektrickým proudem
DC Fast Charging	stejnoseměrné rychlonabíjení
elektrické zařízení (<i>electrical equipment</i>)	zařízení užívané k výrobě, přeměně, přenosu, rozvodu nebo užití elektrické energie (jako jsou elektrické stroje, transformátory, řídicí a spínací přístroje, měřicí a ochranné přístroje, systémy vedení, spotřebiče apod.)
pracovní pospojování (<i>functional equipotential bonding</i>)	vyrovnání potenciálu z provozních důvodů, ne však z důvodů bezpečnosti (IEC 60050-195, 195-01-16)
vodič pracovního pospojování (<i>functional bonding conductor</i>)	vodič zajišťující pracovní pospojování (IEC 60050-195:1998, 195-02-16)
pracovní uzemnění (<i>functional earthing</i>); pracovní zem (v USA) (<i>functional grounding</i>)	uzemnění bodu nebo několika bodů v elektrické síti nebo instalaci nebo v zařízení za jiným účelem, než je elektrická bezpečnost (IEC 60050-195, Změna 1:2001, 195-01-13)
vodič pracovního uzemnění (<i>functional earthing conductor</i>)	uzemňovací vodič, který zajišťuje pracovní uzemnění (IEC 60050-195, 195-02-15)
vodič pracovní země (v USA) (<i>functional grounding conductor</i>)	uzemňovací vodič, který zajišťuje pracovní uzemnění (IEC 60050-195, 195-02-15)
ochranné pospojování (<i>protective equipotential bonding</i>)	vyrovnání potenciálu za účelem bezpečnosti (IEC 60050-195:1998, 195-02-15)
vodič ochranného pospojování (<i>protective bonding conductor</i>)	ochranný vodič zabezpečující ochranné pospojování
vodič ochranného pospojování, uzemněný (<i>protective bonding conductor, earthed</i>)	vodič ochranného pospojování vodič spojený se zemí