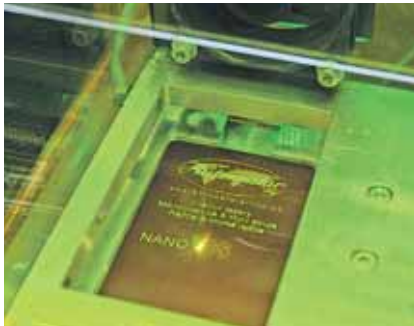




VELETRŽNÍ NOVINY



59. mezinárodní strojírenský veletrh v Brně

Klíčová veletržní akce pro **1610** vystavovatelů ze **32** zemí

současně probíhají:



Official Cars MSV



Rozvíjení obchodní spolupráce s Indií je na dobré cestě

Česká republika by mohla v lednu příštího roku hostit jednání česko-indické smíšené komise o dalším rozvíjení obchodní spolupráce mezi oběma zeměmi. Na tiskové konferenci pořádané u příležitosti Česko-indického podnikatelského fóra na MSV to řekl ministr průmyslu a obchodu ČR Jiří Havlíček.

„Se státním ministrem průmyslu a obchodu Indie, C. R. Chaudharym jsme se shodli, že je stěžejní, aby se Česká republika zapojila do indického vládního programu Make in India. Existuje totiž celá řada zajímavých oborů, ve kterých mohou naše firmy vzájemně spolupracovat,“ řekl Havlíček a dodal, že největší obchodní příležitosti se nabízejí zejména v oblastech leteckého, obranného a automobilového průmyslu a také v odvětví IT, služeb, dopravy, energetiky, nebo v oblasti důlní těžby. Havlíček dále hovořil o tom, že účast Indie a její partnerství na letošním ročníku MSV v Brně může být velkým impulsem pro další rozvoj oboustranné spolupráce.

Hlavním partnerem veletrhu je Indie podruhé, premiéru měla v roce 2012. „Tohoto veletrhu se účastní na devadesát vystavovatelů z různých regionů Indie. Jsme velmi rádi, že se zde můžeme prezentovat. Českou republiku vnímáme jako nedílnou součást Evropské unie a také jako bránu k zemím střední a východní Evropy,“ uvedl na konferenci státní ministr C. R. Chaudhary a podotkl, že Indie je stabilním a dlouhodobým obchodním partnerem. „Za poslední rok náš vzájemný obrat vzrostl na jednu miliardu US dolarů.“ Oba ministři se dále shodli na tom, že kromě jejich jednání k rozvoji spolupráce přispějí také následná rokování čelních představitelů podnikatelských komunit obou zemí. „Věříme, že tato jednání budou vzájemně výhodná a přispějí k dalšímu posílení ekonomik našich zemí,“ řekl na závěr Chaudhary.

Marie Myslíková

ČR je pro Bavorsko ve střední a východní Evropě obchodním partnerem číslo 1

SVOBODNÝ STÁT BAVORSKO SE MSV ÚČASTNÍ JIŽ PO DEVÁTÉ, LETOS DOKONCE S REKORDNÍM POČTEM FIREM. TENTO ROK JE TO ALE POPRVÉ, CO DO BRNA PŘIJELA I BAVORSKÁ POLITICKÁ A HOSPODÁŘSKÁ DELEGACE.

Na Franze Josefa Pschierera, náměstka ministra bavorského ministerstva hospodářství a médií, energie a technologie, udělal brněnský strojírenský veletrh velký dojem.

MSV je největším odborným veletrhem svého druhu ve střední a východní Evropě. Jaký dojem máte Vy osobně z prohlídky veletrhu, ze slavnostního zahájení a z rozhovorů, které jste tady dosud měl?

Toto není moje první návštěva České republiky, ale v Brně a na MSV jsem poprvé. Brno má v nadregionálním a mezinárodním měřítku právem pověst renomovaného veletržního města. Impozantní veletržní areál, velkolepé slavnostní zahájení a mimořádně vysoké zastoupení politiků díky účasti českého prezidenta, předsedy vlády a dalších ministrů. V takovémto míře jsem to ještě nezažil. České vládě bych tedy chtěl vyslovit pochvalu. Kromě toho je tu řada významných hostů a mnoho zahraničních vystavovatelů. To vše podtrhuje obrovský význam tohoto veletrhu. Velice rád jsem navštívil společný stánek Bavorska, který tu máme už podeváté, a také další bavorské firmy. A moc mě potěšilo, když jsem zjistil, že tyto firmy jsou zde opakovaně a jsou velmi nadšený. Právě pro malé a střední firmy z Bavorska je účast na tomto veletrhu, který pro ně vytváří ideální platformu, důležitá.

Česko bylo v roce 2016 s objemem obchodu 19,5 miliardy eur šestým nejdůležitějším obchodním partnerem Bavorska. Jednu z hlavních rolí při tom od nepaměti hraje strojírenství. Proč se vlastně česko-bavorskému obchodu tak daří?

Když použijeme fotbalový slang: Česko si mezitím v tabulce polepšilo o jedno místo. V prvním pololetí



▶ Franz Josef Pschierer, náměstek ministra bavorského ministerstva hospodářství a médií, energie a technologie, na MSV v Brně. FOTO: PETR COUFAL

2017 Česko poskočilo na 5. příčku mezi celosvětově nejdůležitějšími obchodními partnery Bavorska. V celém regionu střední a východní Evropy je ČR pro Bavorsko s velkým odstupem obchodním partnerem číslo 1. To je ohromující vývoj od vstupu Česka do EU. A jaké to má důvody? V obou zemích máme podobnou strukturu průmyslu a vysokou inženýrskou kompetenci, ale nemáme žádné významné zdroje surovin. Proto jsou pro Bavorsko i Českou republiku stejně důležité výzkum a inovace. Kromě toho máme nyní v Česku tři zastoupení: Delegaci bavorského hospodářství při Česko-německé obchodní a průmyslové komoře (ČNOPK), kde je delegátem pan Bernard Bauer, zastoupení společnosti Bayern Handwerk International v Plzni a společnou regionální kancelář Obchodní a průmyslové komory Regensburg a ČNOPK v Plzni. Probíhá řada přeshraničních dopravních a energetických projektů a projektů INTERREG, které vytvářejí úzké propojení mezi Českem a Bavorskem. Daří se přeshraniční spolupráci mezi kraji, okresy, městy a obcemi a euregiony. A to i mezi východním Bavorskem a západními Čechami – to je dnes již společný hospodářský a pracovní prostor.

Inovace, digitalizace, průmysl 4.0 – to vše je důležité i pro strojírenství. Co je potřeba udělat, aby i malé a střední podniky mohly udržet krok s tímto rychlým vývojem?

To je úkol do budoucna, pro všechny odvětví. Česko i Bavorsko mají díky silnému strojírenství, elektro-technickému průmyslu a oblasti IT dobré výchozí podmínky a díky tomu závčas nastartovaly iniciativy na podporu digitalizace.

Pokračování na straně 2

Celosvětový unikát na strojírenském veletrhu: kolo Enduro z 3D tisku

Celosvětový unikát – kolo Enduro, jehož rám je vytištěný z jednoho kusu hliníku pomocí 3D tisku, najdou návštěvníci Mezinárodního strojírenského veletrhu v těchto dnech v Brně. Konkrétně se tímto exponátem a řadou podobně zajímavých chlubí na svém stánku obecně prospěšná společnost Česká inovace, která hledá zajímavé české a slovenské firmy s nápady, propojuje je, vytipovává investory a pomáhá například i s dotačním poradenstvím. Na svém stánku představuje skvělé nápady i jedinečná řešení. „V tomto případě se zaměřuje na představení společnosti, které



▶ Karbonový rám kola Festka, čerstvě vytažený z pece, který ještě nedoznal povrchových úprav, váží jen kolem jednoho kilogramu. FOTO: JAN SYMON

se zabývá 3D tiskem. Máme tady výsledky 3D tisku v podobě prototypu protézy lidské ruky, hlavy superhrdiny, brýlí na virtuální realitu nebo váz s vyhlazeným povrchem, u kterých by jen těžko někdo odhadoval, že je vytvořila právě 3D tiskárna,“ přiblížil ředitel České inovace Tomáš Pelikán s tím, že nechybí ani ukázky tisku pro nábytkářský průmysl nebo ukázky spojů pro drony. Významnou část expozice pak zaujímá letecký simulátor Sky-leader 600 společnosti Jihlavan airplanes z Vysočiny, která vyrábí letadla i simulátory. „Zájemce může na stánek přijít, do simulá-

toru nastoupit, prolétnout se a vyzkoušet si reálné přistání i vzlety za různých povětrnostních podmínek včetně bouřky,“ zve Tomáš Pelikán, na jehož stánku můžeme vidět ještě další unikát. Jde o karbonový rám kola Festka, čerstvě vytažený z pece, který ještě nedoznal povrchových úprav, váží jen kolem jednoho kilogramu a sloužit bude české cyklistické reprezentaci.

Stánek České inovace na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně je jen malou ochutnávkou toho, co budete moci vidět a hlavně zažít na Czech Innovation festivalu 30. listopadu

du v Plzni. „Plánujeme velkou show, světelné efekty, průlety osvětlených dronů potomé a další zajímavé ukázky české inovace,“ zve na celorepublikový festival Tomáš Pelikán.

V dohlednu je také interaktivní putovní expozice s aplikací pro sdílení informací. Expozice bude odhalovat historii, současnost i možný pohled na budoucnost českého inovačního prostředí a bude připomínat, že Česká republika je stále lídrem v oborech, jako je nanotechnologie, chemický průmysl, strojírenství, dopravní průmysl nebo medicína.

Monika Brothánková

Kemppi přichází s univerzálním systémem pro řízení svařovací výroby

K novinkám, které společnosti na Mezinárodním strojírenském veletrhu představují, patří i komplexní softwarový systém společnosti Kemppi s názvem WeldEye, který jeho výrobce nominoval na Zlatou medaili veletrhu, ale tentokrát na ni nedosáhl. „Jde o řešení na míru, které zjednodušuje svařovací dokumentaci a řízení výroby a zároveň sleduje všechny procesy související se svařováním. Následně vyhodnocuje data, která pak slouží k zefektivnění činnosti všem, kteří se na svařovací výrobě podílejí,“ představil systém řízení multi-site svařovací výroby manažer prodeje společnosti Kemppi František Křepela.

Software řídí svařovací postupy, sleduje svařovací parametry, shromažďuje a sestavuje potřebnou dokumentaci a ve výsledku snižuje potřebu manuální práce a logicky také režijní náklady. Navíc ukládá

a pracuje s daty o personálních kvalifikacích a v případě potřeby upozorní odpovědného pracovníka na nutnost zajistit přezkoušení vybraného svářeče. „Části výrobního procesu se dají sledovat odkudkoli. Dohlížet na práci svářečů i subdodavatelů i na to, jak probíhající projekty pokračují, je možné z druhé strany světa,“ přiblížil jednu z výhod systému, jehož vývoj trval patnáct let, František Křepela.

WeldEye pracuje se všemi značkami svařovacích zařízení a je online k dispozici po celém světě, proto není třeba instalovat žádný speciální software. V České republice si systém pořídila Západočeská univerzita v Plzni a s dalšími zájemci výhradní dodavatel finské Kemppi jedná. Ve světě systém využívá přibližně stovka firem z Evropy, Severní i Jižní Ameriky.

Monika Brothánková

Nahlédnutí do rodiny robotů

Společnost KUKA, lídr průmyslové automatizace a přední výrobce průmyslových robotů, představuje na veletrhu s těmito stroji zajímavé aplikace. Velké pozornosti návštěvníků se těší zejména kolaborativní robot LBR iiwa v úloze baristy. Na aplikaci z tabletu si lze objednat kávu od ristretta přes výborné espresso až po lungo a dále třeba i latte macchiato a cappuccino. Kávu připravuje kávovar Jura a díky tomu, že je spojen s kolaborativním robotem, je tato aplikace volně přístupná. Demonstruje tak možnost přímého kontaktu člověka s robotem. V případě střetu s člověkem se robot bezpečně a rychle zastaví, aniž by došlo k vytlití kávy.

V české výstavní premiéře představuje tato společnost také novou řadu robotů KUKA Cybertech. Ta vyniká především výjimečnou kompaktností a nabízí nejširší portfolio

průmyslových robotů v nosnostech od šesti do 22 kilogramů. Návštěvník tohoto stánku si rovněž může vyzkoušet interakci průmyslového robota a člověka v monitorovaném prostoru. Robot reaguje na přítomnost člověka postupným zpomalením rychlosti a při blízkém přiblížení k němu se bezpečně zastaví. Jde tedy o nabídku kolaborativního řešení i se standardními roboty.

Na letošním veletrhu se pak poprvé prezentuje robot KUKA z řady Fortec. Tato rodina robotů je vhodná pro nosnosti od 240 až do 600 kilogramů a uplatňuje se hlavně v automobilovém průmyslu. „Díky nárůstu projektů v tomto odvětví dodáme letos našim zákazníkům v České republice přes 800 našich robotů,“ prozrazuje Jindřich Vaňous, ředitel české pobočky KUKA Roboter.

pša



Jindřich Vaňous, ředitel české pobočky KUKA Roboter, představuje jeden ze „svých“ robotů. FOTO: JAN SYMON

Práce nasazením robotů neubude, říká odborník



František Duchoň přednáší na Slovenské technické univerzitě v Bratislavě. FOTO: RAPTECH

JEDNÍM ZE ZÁKLADNÍCH STAVEBNÍCH KAMENŮ PRŮMYSLU 4.0 JE ROBOTIKA A VYUŽÍVÁNÍ ROBOTŮ VE VÝROBĚ. PŘESTOŽE MOHOU STROJE ZEFEKTIVNIT ŘADU PROCESŮ, OZÝVAJÍ SE I KRITICI, KTEŘÍ VIDÍ V PLOŠNÉM NASAZOVÁNÍ ROBOTŮ ZVÝŠENÍ NEZAMĚSTNANOSTI. FRANTIŠEK DUCHOŇ, PŘEDNÁŠEJÍCÍ NA SLOVENSKÉ TECHNICKÉ UNIVERZITĚ V BRATISLAVĚ VŠAK TVRDÍ, ŽE ROBOTI LIDEM PRÁCI NEVEZMOU. ALE SPOŇ NE V DLOUHODOBÉM HORIZONTU.

„Lidská práce se transformuje úplně stejně, jako už se transformovala v minulosti. Dříve například existovaly spojovatelky, které v telefonní ústředně přepojovaly kabely. A dnes máme mobilní telefony, které se novodobé operátorky musely naučit používat a hlavně dobře využívat. Změnila se technologie, ale práce jako taková nezmizela,“ říká a dodává, že roboty mohou spíše nahradit jednotlivými pracemi, kterou lidé nechtějí dělat. Má na mysli například mechanické periodické činnosti ve výrobě. „V jedné společnosti, vyrábějící televizory, je třeba každých osm vteřin zkontrolovat na výrobcích dvacet šroubků. A tuto činnost je třeba vykonávat neustále celou osmihodinovou směnu. Člověk by se z toho během poměrně krátké doby zbláznil,“ pokračuje Duchoň s tím, že přes-

ně tyto typy prací je možné plně nahradit roboty. Společnosti by si však měly umět tuto výměnu člověka za stroj dobře spočítat. Nasazení robota se jim musí do roka zaplatit, jinak se přechod nevyplatí a šlo tedy spíše o chybné rozhodnutí.

Ikdyž František Duchoň tvrdí, že ke ztrátě práce v globálu nedojde, připouští, že určité riziko krátkodobého nárůstu nezaměstnanosti existuje. „Firma sice propustí určité procento lidí, ale zároveň musí najmout neméně velké procento jiných lidí, kteří musí umět roboty nasadit, programovat, dělat jim servis. Může tedy nastat období, kdy se nezaměstnanost, obzvláště v určitých méně kvalifikovaných oborech, zvýší.“ Podmínkou zachování jisté rovnováhy je podle něj bleskurychlá reakce školství. „Školy musí ušít Průmyslu 4.0

obory na míru. To samé pak podle něj platí pro lidi z praxe, musí mít možnost, jak se rychle překvalifikovat, aby ve firmě mohli pracovat dále, být na jiné pozici,“ dodává Duchoň.

Do budoucnosti robotiky patří i drony

Další oblastí, kterou by mohl Průmysl 4.0 proměnit, je inspekce ve výrobě. V současné době se drony používají při venkovních kontrolách objektu dřeva či třeba pisku a nalétává se s nimi také nad rozvody vysokého napětí. V interiérech by se tyto létající stroje mohly využívat například ve skladech. „Průměrně velkému skladu trvá kontrola veškerého zboží zhruba tři dny. Pomocí dronu by se dala kontrola zvládnout během jednoho jediného dne,“ popisuje Duchoň a zamýšlí se nad atraktivitou takové

inventury pro lidskou sílu. „Když to vezmu kolem a kolem, koho by bavilo celé dny běhat po skladech a kontrolovat čárové kódy? To je nuda a otrava. Dron by mohl pomoci, proletěl by skladem a osklenoval by vše, co je třeba.“

Při nasazení dronů je však potřeba myslet i na bezpečnost. Drony mnohde nesmějí přelétat nad lidmi, nesmějí se pohybovat ani kolem letišť a podobně. Systémy dronů jsou sice nastavené tak, aby i s poruchou uměly bezpečně přistát, ale i tyto bezpečnostní pojistky mohou selhat. „Takže je třeba vymyslet nějaká bezpečnostní opatření. Je otázkou, zda budou drony létat jen v noci, nebo se to vyřeší jinak. Každopádně je to výzva pro lidi, je to přesné ta kreativní práce, kterou by měli dělat,“ dodává na závěr Duchoň.

Kristína Kadlas Blümelová

ČR je pro Bavorsko ve střední a východní Evropě obchodním partnerem číslo 1

Dokončení ze strany 1

Ale je jasné, že malé a střední firmy, které mají omezené finanční prostředky, potřebují hodně informací a podpory. Silou bavorského i českého hospodářství jsou právě malé a střední podniky. Bavorsko proto speciálně u nich zintenzivňuje opatření k propojení při transferu technologií, a to i za státní hranice. Centrum digitalizace, aplikační centra, klastry, ale také například informační kampaň Svazu německých výrobců strojů a zařízení (VDMA) pro malé a střední firmy ukazují možnosti využití v praxi. V Bavorsku existuje pro malé a střední podniky digitální bonus. Firmy mohou nebyrokraticky požádat o finanční podporu pro digitalizační projekty. V digitálních zakladatelských centrech jsme vytvořili inovativní prostředí, abychom posunuli ku-



Oficiální snímek Franze Josefa Pschierera, náměstka ministra bavorského ministerstva hospodářství a médií, energie a technologie s českým ministrem průmyslu a obchodu Jiřím Havlíčkem. FOTO: PETR COUFAL

předu také startupovou scénou. I tady Bavorsko a Česko velmi dobře spolupracují. Česko má velmi inteligentní, velmi schopné obyvatele, má mladé lidi, kteří se nadšeně zabývají novými technologiemi a nebojí se osamostatnit. Stejně je také téma odborného a dalšího vzdělávání. Musíme kvalifikovat pracovníky pro ekonomiku budoucnosti, která bude jiná než ta minulá a současná.

Téma nedostatku pracovníků: Jaký je z pohledu Bavorska trvalý recept na to, jak ho zmírnit? Právě tady v Česku je enormně vysoký, chybí tu například duální vzdělávací systém.

Když se dnes zeptáte na faktory úspěchu Bavorska po druhé světové válce, tak je to skutečně toto odborné vzdělávání, úzké propojení teorie s praxí. Jsou zde tři partneři – politika, hospodářství a škola. V Bavor-

sku tito tři partneři spolupracují, aby vzdělávali mladé lidi. A to je určité i nabídka z naší strany pro Českou republiku, ještě více posílit spolupráci v této oblasti. Česko má výborně vzdělané akademiky. To jsem poznal při rozhovorech na MSV. Čeští inženýři stojí v každé konkurenci. Co trochu chybí, to je kvalifikování odborných pracovníků, a proto musíme zkusit více spolupracovat i zde. Velké firmy, jako Siemens to zvládnou samy. Ale bylo by žádoucí, aby tomu tak bylo i u malých a středních firem.

Česko je pro Bavorsko třetím nejdůležitějším dovozcem. Rezervy se ovšem najdou u českých investic. Co nabízí Bavorsko českým firmám, které by rády investovaly na bavorském trhu?

O investice zahraničních firem v Bavorsku máme velký zájem. Hospo-

dářskou politiku vnímáme jako win-win situaci. Bavorské firmy, které v současné době působí v ČR, nevidí Česko jako odbytový trh, ani jako montovnu, ale jako zajímavou výrobní lokalitu. A naopak si přejeme, aby si také hodně českých firem našlo cestu do Bavorska. Nyní přichází řada investic z Číny. Na to nehlédíme pokaždé s radostí, dělá nám to docela starosti. Proto bychom byli rádi, kdyby se ještě více posílila spolupráce s východo- středoevropským regionem. Stům pomáhá také naše agentura Invest in Bavaria. Díky ní se nám podařilo do Bavorska dostat zahraniční firmy. Těmto firmám pomáháme s hledáním vhodné lokality, s budováním kontaktů, a to i ke klastrům a dalším zařízením. Zveme do Bavorska všechny české firmy. Může to být win-win situace pro obě země.

Christian Rühmkorf

Slovenský národní den na MSV

Úterý patřilo na 59. mezinárodním strojírenském veletrhu Slovensku. Tradičně se uskutečnil Slovenský národní den, kterého se zúčastnili významní představitelé obou zemí v čele s ministrem průmyslu a obchodu České republiky Jiřím Havlíčkem a státním tajemníkem Ministerstva hospodářstva Slovenské republiky Vojtechem Ferenczem.

Slovensko patří na MSV každoročně k významným zemím, na letošním ročníku brněnského veletrhu má téměř 80 vystavovatelů, což je hned po Německu tradičně druh nejvyšší zahraniční zastoupení. „Velmi oceňuji práci organizátorů Mezinárodního strojírenského veletrhu a věřím, že i letošní ročník přinese vystavovatelům i návštěvníkům nové obchodní příležitosti a prohloubí už existující vztahy,“ uvedl při zahájení Slovenského národního dne tajemník Ministerstva hospodářstva Slovenské republiky Vojtech Ferencz.

Strojírenství je na Slovensku jedno z nejdůležitějších průmyslových odvětví a zástupci tohoto sektoru se neztratí ani mezi šestnácti sty vystavovateli v Brně. „Vysoký počet slovenských vystavovatelů je logický: Česko je pro Slovensko druhou nejvýznamnější exportní destinací. V posledních letech se nám kromě stabilního obchodu daří rozvíjet i spolupráci v oblasti služeb,“ uvedl ministr průmyslu a obchodu ČR Jiří Havlíček s tím, že důležitá je i podpora ze strany nejvyšších představitelů obou zemí.

V příštím roce bude Slovensko při příležitosti oslav stého výročí od založení společného státu partnerskou zemí Mezinárodního strojírenského veletrhu 2018.

Národní stánek Slovenské republiky můžete na 59. mezinárodním strojírenském veletrhu navštívit v pavilonu V, číslo 133.

Radim Chudík

Pila na dělení trubek na tažné stolici



Model pily na dělení trubek na tažné stolici z produkce firmy ŽĐAS. FOTO: JAN SYMON

Společnost ŽĐAS přivezla na 59. mezinárodní strojírenský veletrh pilu na dělení trubek na tažné stolici 400 kN. Zařízení umožňuje proti výrobkům konkurence dělit v automatickém režimu až tři trubky najednou.

„Výhodou tohoto řešení je umístění pily přímo na tažných stolicích, zarovnání hrotů probíhá přímo na tažné stolici a ukládání trubek do upínačů a do zásobníku je gravitační. Odpadá tak namáhavá práce operátora, který musí trubky před dělením rozdružit a zarovnat. Řešení je kompaktní

a vyžaduje obsluhu jen jednoho operátora,“ popisuje konstruktér a projektant ŽĐASu Josef Dvořák. Pila je možné připojit na stávající zařízení, její výhodou jsou v neposlední řadě i malé zástavbové rozměry.

Vzhledem k tomu, že jde o inovaci, konstruktéři ze ŽĐASu zatím instalovali jen dvě tato zařízení. „Obě jsou v Železárnách Podbrezová a v nejbližší době by měly přibýt další. Oslovili jsme i další přední tažírny v celé Evropě a i tady na mezinárodním strojírenském veletrhu budeme mít technická jednání s po-

tenciálními zákazníky,“ prozrazuje Dvořák.

Akciová společnost ŽĐAS patří ke stálým účastníkům MSV, její expozici najdete na stánku číslo 12 v pavilonu G2. „Je to významná společenská událost, na které nesmíme chybět. Každoročně zde získáváme nové kontakty a setkáváme se se stávajícími obchodními partnery. Často také projednáváme technická řešení, upřesňujeme nabídky i uzavíráme kontrakty. Hlavním přínosem veletrhu tak pro nás je obchodní činnost,“ uzavírá Dvořák.

Radim Chudík

To NEJ prezentují na veletrhu i jihomoravské střední školy

Robot, který během minuty složí Rubikovu kostku, termokamera, 3D tiskárna, autotrenažér nebo virtuální svařování. To je jen malý výběr zajímavých ukázek, se kterými se na Mezinárodním strojírenském veletrhu na takzvaném Veletrhu odborného vzdělávání s podtitulem Tvoje první dospělé rozhodnutí představují studenti dvaadvaceti středních škol z Jihomoravského kraje. Například žáci Střední školy technické a ekonomické Brno zájemce obdarují záložkou vytištěnou na 3D tiskárně, kterou si sami sestrojili. A kdo by počkal dva dny, vytiskli by mu i 3D bustu.

Desátý ročník ryze praktického projektu hostí v rámci MSV pavilon Z, kde se mimo jiné devátáci a jejich rodiče můžou dozvědět, že studovat technický obor je moderní a do budoucna to přinese skvělé možnosti uplatnění. Na jednotlivých stáncích si návštěvníci mohou promluvit s učiteli i samotnými studenty, kteří kromě vynalézavosti nešetří velkými studijními i profesními plány.

„My tady dnes prezentujeme 3D sváření CO plynem. Je to takový simulátor, který používáme při výuce ve škole. Můžou si vyzkoušet, jak svá-

ření funguje, jak mám postupovat, že je potřeba si dávat pozor na bezpečnost a tady na monitoru pak vidím, jak jsem spoj svařil. Navíc můžu využít helmu a svařovat 3D,“ vysvětlil na stánku Střední školy stavebních řemesel Brno-Bosonohy její student Denis Markovič.

Pro uspořádání Veletrhu odborného vzdělávání mluví i každoroční průzkumy zaměstnanosti v Jihomoravském kraji, z nichž jednoznačně vyplývá abnormální převis poptávky po absolventech těchto oborů, firmy je marně hledají. Navíc je Jihomoravský kraj důležitým průmyslovým regionem se specifickým a tradičním významem strojírenství.

Kromě prezentací jednotlivých škol mohou žáci na Mezinárodním strojírenském veletrhu vidět stánky technických vysokých škol nebo rovnou potenciálních zaměstnavatelů. Důležité je, že osmáci a devátáci mají možnost vidět, že dnešní práce v továrnách není špinavá, ale jde s dobou, moderními trendy a nabízí směr, který vede k úspěšnému profesnímu uplatnění i finančnímu zajištění.

Monika Brothánková



Simulátor 3D sváření s CO plynem popisuje student Denis Markovič. FOTO: JAN SYMON

INTELLIGENCE IN MOTION

HIWIN VSTUPUJE DO OBDOBÍ INDUSTRY 4.0

EXPOZICE HIWIN

MSV 2017

MSV 2017 PAVILON V, STÁNEK 104

WWW.HIWIN.CZ, WWW.FEICUT.CZ

MEDKOVA 888/11, 627 00 BRNO-TUŘANY, ČESKÁ REPUBLIKA
TEL.: +420 548 528 238, FAX: +420 548 220 223
E-MAIL: INFO@HIWIN.CZ

ŠESTIOSÝ ROBOT HIWIN RA605-710

POLOMĚR DOSAHU 700 MILIMETRŮ A PRACOVNÍ ZATÍŽENÍ 5 KILOGRAMŮ.

LASEROVÝ ŘEZACÍ STROJ FeiCut CNC

ZPRACOVÁNÍ PLECHU S LINEÁRNÍM POHONEM HIWIN. PŘESNÝ A ÚČINNĚJŠÍ ŘEZ, NIŽŠÍ SPOTŘEBA ENERGIE, VYŠŠÍ VÝKON.

KOMPAKTNÍ MODULY HM PRO MANIPULACI A AUTOMATIZACI

VYŠŠÍ DYNAMIKA PŘI PŘESNOSTI ±0,1 MM A ZÁTĚŽI 5 AŽ 30 KG.

LINEÁRNÍ VEDENÍ S KRYCÍM PÁSKEM ŘADY CG

VYSOKÁ OCHRANA PROTI PRACHU, SNADNÁ INSTALACE, OPTIMALIZOVANÉ MAZÁNÍ PRODLUŽUJÍCÍ DOMAZÁVACÍ INTERVALY.

EXPOZICE FeiCut
MSV 2017
PAVILON B, STÁNEK 037

FeiCut
Laser cutting machines

UMK24745-5



➤ Výsledek činnosti briketovacího lisu předvádí na stánku firmy Briklis s.r.o. FOTO: JAN SYMON

Zlata se nedočkali, ale...

BRIKETOVACÍ LIS (typové označení: iSwarf 800), který je určen pro lisování kovových odpadů z obrábění, byl přihlášen do soutěže o zlatou medaili, ale tohoto ocenění se nedočkal. Nicméně jde o exponát, který se stal středem nemalé pozornosti laiků i odborníků. Ve vztahu k výkonu je tento lis energeticky velice úsporný. Je chráněn užitným vzorem a patentem. Jeho předností je rovněž vysoká úroveň diagnostiky i automatizace, stejně jako vysoký stupeň prolisování a nízká zbytková vlhkost umožňující bezproblémové zužitkování

v peci. Největší uplatnění má vešleárnách. Výrobce i vystavovatel: Briklis, s.r.o.

Miroslav Medek, jednatel: „Na českém trhu je tento lis novinkou. Podobné se vyrábějí i v zahraničí, ale i od těch špičkových se ten náš liší především poloviční spotřebou elektrické energie, což je hlavní důvod, proč budeme žádat i o evropský patent. První zájemci jsou ze Slovenska a už máme avízo, že příští rok budou mít zájem o další. Tento lis je úspěšným výsledkem vývojového programu BIORAF podporovaný z projektu TAČR. **pša**

Po třech letech na MSV: Veletrh má stále vysokou úroveň



➤ Stánku firmy WNT Česká republika dominuje horské kolo německé firmy Nicolai, při jehož výrobě jsou používány právě nástroje této firmy. FOTO: JAN SYMON

Na Mezinárodní strojírenský veletrh se po třech letech vrátila společnost WNT Česká republika. Na nejvýznamnější tuzemské strojírenské přehlídce prezentuje nejen obě své divize, ale návštěvníkům představuje i své aktivity v oblasti cyklistiky. Na stánku číslo 37 v pavilonu F jsme si povídali s obchodním ředitelem pro Českou a Slovenskou republiku Janem Úlovcem.

Mohl byste čtenářům společnost WNT představit?

Naše mateřská firma je z Rakouska, v České republice máme centrálu ve Velkém Meziříčí, odkud obsluhujeme český i slovenský trh. Tady na veletrhu představujeme dvě divize – divize WNT je zaměřená na plošný prodej nástrojů na třískové obrábění kovů, v sortimentu máme 55 000 nástrojů, které jsme schopni zákazníkům dodat do 24 hodin, z 99 % máme nástroje přímo na skladě. Mateřskou firmou, kterou v Brně také představujeme, je CERATIZIT. Ta je zaměřená na ucelené nástrojové systémy a řešení např. pro letecký, automobilový nebo energetický průmysl. Našími zákazníky obou divizí jsou v podstatě firmy od nejmenších „garážových“ firem s jedním strojem až po velké závody s několika desítkami i stovkami obráběcích strojů.

Co je k vidění na vašem stánku?

Z oblasti monolitního frézování představujeme horkou novinku – frézu, která se umí utápět až pod úhlem 45 stupňů. Na našem stánku návštěvníci najdou speciální produkty určené pro specifické operace jako je například obrábění hliníkových kol. Máme tu vystavený i ucelený sortiment nástrojů pro dlouhotočné automaty, jež budou představeny v separátním katalogu,

který rozšiřuje naše portfolio o dalších 5000 produktů.

Vašemu stánku dominuje také horské kolo.

Ano, je to kolo jednoho z našich zákazníků, německé firmy Nicolai. Kolo je vyráběné přímo s nástroji WNT, jsou tu vystavené i jednotlivé komponenty, které jsou obráběné našimi nástroji. Lehce tím odkazujeme na spojení WNT a cyklo sportu. Mezi pavilonem P a F je pak k vidění vůz Škoda Octavia závodního týmu WNT, na jeho střeše je vystaven profesionální kolo ženského cyklo týmu TEAM WNT PRO CYCLING, který má UCI licenci a v letošní sezoně sbírá jeden úspěch za druhým.

Na mezinárodní strojírenský veletrh jste se letos vrátili po tříleté absenci, co bylo jejím důvodem?

Byli jsme plně zaměstnáni budováním našeho technického centra ve Velkém Meziříčí. Vzniklo tam moderně vybavené centrum se soustředěným obráběcím centrem, kde pořádáme školení pro naše zaměstnance i zákazníky. Po třech letech mě těší, že má veletrh stále vysokou úroveň. Jsme plně připraveni na největší nápor našich zákazníků, který vždy na veletrhu přichází uprostřed týdne a jsme tu v plném složení všech obchodníků z Čech i Slovenska.

Co vám účast na brněnském veletrhu přináší?

Mezinárodní strojírenský veletrh pokládáme za nejdůležitější strojírenskou událost v Česku a na Slovensku. Hlavní cíli naší účasti je jednak získání nových zákazníků, udržování stávajících obchodních vztahů a také představení našich nových produktů. **Raďmír Chudík**

Proč jezdíte na Brněnský veletrh?

S TÍMTO DOTAZEM JSME PŘIŠLI ZA NĚKOLIKA ZÁSTUPCI VYSTAVUJÍCÍCH FIREM.

Vyšlo najevo, že pro některé je hlavním důvodem pravidelná mnohaletá účast na tomto veletrhu a jiní, kteří jezdí do Brna teprve v poslední době, netajili, že je to ideální místo pro užitečné osobní kontakty se zákazníky.

Antonín Kopřiva, KSK Precise Motion, a.s.

„Do Brna jezdíme každý rok se záměrem nejen upevňovat dosaavadní vztahy se stálými zákazníky, ale získávat i nové zájemce o naše výrobky. Věřím, že ani letošní veletrh nebude pro nás v tomto směru výjimkou.“

Ondřej Veselý, Šmerál Brno, a.s.

„Pro nás je veletrh povinností, radostí i tradicí. Je nejvhodnějším místem pro osobní jednání s našimi zákazníky, s nimiž si nejen popovídáme o dalších kontraktech, ale společně si navzájem pomáháme řešit i ty největší problémy. Například na letošní veletrh přijede za mnou zákazník z Itálie, což je zvláště po udělení zlaté medaile našemu stroji ULS 100 RB ideální situace. Podobné schůzky na veletrhu mají sjednané i moji kolegové a všichni jsme schopni různě obchodní překážky řešit hned na místě.“

Radek Velebil, KUKA

„Je to místo, kde se setkáváme se svými zákazníky, pro které každý rok připravujeme nějakou novinku. Letos je to od nejmenšího robota až po jednoho z největších. Máme hodně zákazníků a s některými právě v Brně uzavíráme kontrak-



➤ Je neuvěřitelné, kolik obchodních jednání může na tak malé ploše proběhnout. FOTO: JAN SYMON

ty. V každém případě to je velice užitečná prezentace alespoň některých nejzajímavějších robotů.“

Petr Heinrich, Kovosvit MAS, a.s.

„Čekáme, jaký bude mít naše letošní vystoupení ohlas a zda se nám podaří přilákat nové obchodní partnery, jejichž zájem bychom chtěli využít.“

Libor Hrstka, Alteg Bohemia, s.r.o.

„Jde o největší strojírenský veletrh v České republice, na kterém máme možnost oslovovat své klienty. Má pro nás obchodní význam i pro kontakty se zahraničními obchodními partnery.“

Martin Bilek,

Technická univerzita v Liberci

„Chceme informovat co možná nejširší veřejnost, což veletrh umožňuje. Čekáme, že se tím zvýší využití nové technologie výroby lineárního kompozitního materiálu s obsahem nanovláken v praxi. Už se objevili první zájemci, což mnohé prozrazuje.“

Jakub Hrubý, Prima Břlavčák, s.r.o.

„Pro nás je veletrh důležitý ze dvou důvodů. Především se na něm setkáváme se známými zákazníky a zároveň navazujeme nové kontakty. A potom je bohatou přehlídkou novinek a špičkových výrobků na českém a zahraničním trhu.

Proto také ohodnocení našeho souřadnicového měřicího stroje zlatou medailí považujeme ve velké konkurenci za velice cenné.“

Miroslav Medek, Briklis s.r.o.

“Veletrh je vhodný pro zpracování druhotných surovin, mezi obráběcími stroji. Kdybychom nepřišli do Brna, tak bychom uvolnili prostor pro naše konkurenty. Nabízí se nám zde možnost k důležitému setkání s našimi dodavateli a částečně i příležitost ke kontraktům.“ **pša**

Svaz průmyslu a dopravy ČR na veletrhu pomáhá exportu, propojuje české a zahraniční firmy

Svaz průmyslu a dopravy ČR zorganizoval Česko-indické podnikatelské fórum, na kterém se setkaly české firmy s indickými delegací podnikatelů a indickými vystavovateli a diskutovaly obchodní možnosti.

„Indie je obrovský trh s velkým potenciálem. Jedná se totiž o jednu z nejrychleji rostoucích ekonomik na světě. Ačkoliv vstup na indický trh není snadný, v Indii má pobočky a společné podniky s indickými partnery mnoho českých firem. Pro české firmy se nabízí uplatnění v sektorech energetiky, v automobilovém průmyslu, leteckém a obranném průmyslu,“ komentuje Jaroslav Hanák, prezident Svazu průmyslu a dopravy ČR.

„Indické podniky považují ČR za vitální investiční a obchodní destinaci. Průmysl je zde dominantním odvětvím, největším zaměstnavatelem a dostává se mu velké podpory.

Pobídky pro zahraniční investory, dobře rozvinutá infrastruktura a kvalifikovaná pracovní síla dělá Českou republiku pro naše firmy atraktivní. Navíc výhodná poloha

země v centru Evropy může pomoci vstupu na další trhy,“ zhodnotil Deep Kapuria, předseda výboru pro střední Evropu Svazu indického průmyslu.



➤ Jednání Česko-Indického podnikatelského fóra u úterý 10. se těšilo velké pozornosti. FOTO: ARCHIV SP

Podnikatelský inkubátor v Indii pomáhá při navazování prvních kontaktů

Indie je letošním hlavním partnerem MSV, a proto není divu, že má k dispozici velké množství prostoru v pavilonu A1. Kromě prezentací desítek lokálních indických firem tam návštěvníci naleznou také stánek Asociace malých a středních podniků, který má spolu s agenturou CzechTrade na starosti projekt, nazvaný Český podnikatelský inkubátor.

Co si pod tímto termínem představí? Podle Ivana Kameníka, ředitele pobočky CzechTrade v indickém Bangalore, jde o kancelářskou budovu, ale neledajakou. Je to prostor, ve kterém si mohou čeští podnikatelé pronajmout kanceláře za ceny, které by v rámci komerční poptávky v Indii nesehnali. „Navíc zde máme kanceláře my, takže jsme exportérům

neustále nablízku a snažíme se jim pomoci v navázání prvotních kontaktů.“ Což spočívá v tom, že agentura CzechTrade vyhledává a oslovuje indické firmy, nabízí jim možnosti spolupráce, propojení s českou stranou a hlavně také kontroluje serióznost. Existují sice různé databáze indických firem a společností, ale ty jsou často neúplné a neaktuální. „Takže se při hledání spoléháme hlavně na kontakty, které máme díky spolupráci s tamními asociacemi a cechy, které sdružují malé a střední podnikatele. Oni nám na požádání dodávají kontakty na firmy, které by oborově mohly spolupracovat s našimi firmami,“ vysvětluje Ivan Kameník mechanismus, jakým se podnikatelé z opačných stran světa setkávají.

Další výhodou podnikatelského inkubátoru je sdílení zkušeností s byznysem. „V Indii je tohle sdílení strašně důležité. Vždycky, když do inkubátoru přijede nová česká firma, setká se s krajany, kteří už mají byznys rozjetý. Ti do jisté míry fungují jako neoficiální mentoři. Sdílejí s nováčky informace o předpisech a zákonech a celkovém podnikatelském prostředí,“ říká Jan Musil za českou firmu Likos, která spolu s AMSP ČR a CzechTrade stála u zrodu celého nápadu. A jedním dechem dodává, že se Čeští exportéři nemusí v inkubátoru bát konkurenční řevnivosti. „Indický trh je tak obrovský, že bez problémů uживi spoustu českých firem, které mají třeba i podobné portfolio produktů a služeb.“

Na fóru České technologie na Kubě: tradice a nové příležitosti náměstkyně ministra zahraničních obchodu a zahraničních investic Kuby (MINCEX) paní Ileana Núñez Mordoche a zástupci podniků zahraničního obchodu představili obchodní příležitosti na Kubě. Spolu s náměstkyní přijeli i zástupci ministerstva energetiky a hornictví (MINEM) a ministerstva průmyslu Kuby (MINDUS), odpovědní za energetiku, vývoj a investice.

„Kuba se opatrně a dosti váhavě otevírá větší zahraniční spolupráci. Naše firmy chtějí být u toho. Podnikatelské mise, kterou jsme na Kubu organizovali na jaře, se zúčastnilo více než 40 firem. Další desítky firem se zúčastní mise, kterou organizujeme u příležitosti tamní návštěvy ministra průmyslu a obchodu Jiřího Havlíčka na podzim,“ říká k tomu prezident SP Jaroslav Hanák. **led**

Marie Myslíková

CNC řezací lasery FeiCut jsou bez ukotvení a zabírají minimum místa

Česká značka FeiCut se prosazuje na trhu řezacích strojů s vláknovým laserem

Česká značka FeiCut s lineárními motory HIWIN se prosazuje na trhu řezacích strojů s vláknovým laserem. Na předchozím brněnském strojírenském veletrhu jste mohli vidět tuto značku ve společné expozici HIWIN. Nyní FeiCut vystavuje samostatně. Stroje s vláknovým (fiber) laserem nabízejí přesnější a účinnější řez, vyšší výkon, spolehlivost a nižší spotřebu energie. FeiCut má optimální ergonomii, která zajišťuje lepší přístupnost pracovní plochy a umožňuje snížit pracovní stůl. FeiCut má také nižší nároky na zastavbový prostor, protože půdorys stroje je jedním z nejmenších na trhu. Stroj není ukotvený do podlahy,



Laserové řezací stroje FeiCut jsou dodávány výhradně s lineárními motory HIWIN. FOTO: FEICUT



Stroje s vláknovým (fiber) laserem nabízejí přesnější a účinnější řez. FOTO: FEICUT

spočívá na antivibračních patkách, a přesto si zachovává vysokou přesnost. FeiCut vyniká vysokou tuhostí nosného rámu, který bez problému absorbuje zrychlení až 3 g. Výkon instalovaného fiber laseru může dosahovat až 8 kW a zajistit maximální řeznou tloušťku až 25 mm. K dispozici jsou modely pro standardní formáty plechů od 0,8 × 1 m až

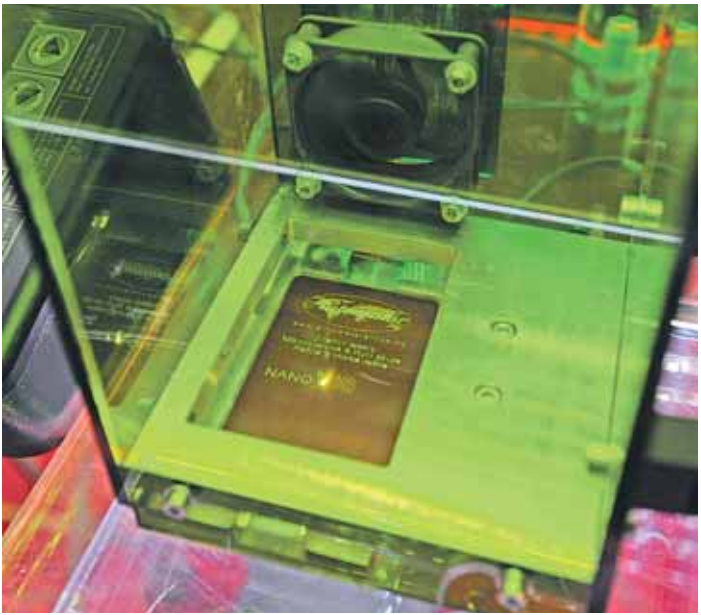
po 2 × 6 m. Novinkou pro rok 2018 bude rovněž FeiCut Combi, který umí řezat plech i ocelové profily o průměru 6–200 mm. Laserové řezací stroje FeiCut jsou dodávány výhradně s lineárními motory HIWIN, které zajišťují vyšší rychlost i požadovanou přesnost a které mají také dostatečnou rezervu ve výkonu. Nepotřebují tak častý servis a nedochází

zde tolik k opotřebení mechanických částí. Výroba probíhá v Brně a velká část komponentů a dílů pochází od českých firem. HIWIN zajišťuje nejen vlastní výrobu, ale i design a technologická řešení, instalaci a servis. Expozici FeiCut najdete na brněnském strojírenském veletrhu v pavilonu B, stánek 037. www.feicut.cz

Specialisté na průmyslové značení

Na 59. mezinárodním strojírenském veletrhu letos vystavuje společnost Automator CEE (stánek E 38), která se věnuje trvalému označování výrobků z různých materiálů – kov, dřevo, plast, guma, kůže nebo sklo. „Naše firma je původem z Itálie, kde se ve 40. letech začala zabývat ražbou, tedy výrobou úderových lisů. Česká pobočka vznikla v roce 2003, původně jako CEMark, od roku 2013 vystupujeme už pod názvem Automator CEE,“ vysvětluje přímo na stánku v pavilonu E Zdeněk Karhan. Expozice firmy na MSV v Brně ukazuje návštěvníkům více než desítku strojů, rozdělených podle použité technologie. „Máme tady horkou ražbu (tepelný lis), manuální lis a pneumatický lis. Pak tu máme dvě laserová pracoviště, na jednom je zelený laser, na dru-

hém vanadový laser a vláknový laser. Nechybí ani mikrouderový a vyškrabávací stroj,“ vypočítává Zdeněk Karhan. V technologiích permanentního značení patří společnost Automator CEE ke špičce. „Řešíme v podstatě všechny hlavní technologie. Od malých razidel až po komplexní systémy značení v náročných provozech velkých dílů – třeba pro automobilky. V referencích máme třeba kožené sedačky pro Porsche, vodovodní baterie Laufen nebo napínáky řemenů do Mercedesu,“ říká Karhan. Česká pobočka společnosti Automator dodává značící stroje do všech regionů střední a východní Evropy. Díky přímému napojení na hlavního výrobce v Itálii je schopná plnit i atypické požadavky zákazníků. **Radim Chudík**



Expozici firmy Automator CEE lze najít na stánku 38 v pavilonu E. FOTO: JAN SYMON

CHCETE

snížit náklady na zaškolování nováčků, omezit prostoje, eliminovat hrozby vzniku zmetků a riziko neplnění plánů?

Akademie

mistrů

Speciální program pro výrobní společnosti

economia trainings

NAVŠTIVTE NÁS

na Mezinárodním strojírenském veletrhu

9.–13. října Výstaviště Brno

stánek economia pavilon C stánek 41

www.akademiemistru.cz

info@akademiemistru.cz

★ PROGRAM ODBORNÝCH KONFERENCÍ A SEMINÁŘŮ

8.00–14.00 hod.

ŘEŠENÍ ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ S OHLEDEM NA SOUBĚH S DATOVÝMI ROZVODY

Místo konání: Pavilon P, sál P4, sekce c+d
Odborný garant: LPE s.r.o., Nad Přehradou 2, 635 00 Brno, Ing. Jiří Horák, tel. +420 775 933 894, e-mail: seminare@lpe.cz
Organizační zajištění: LPE s.r.o., Nad Přehradou 2, 635 00 Brno, Ing. Jitka Hřebačková, tel.: +420 775 933 894, e-mail: seminare@lpelektro.cz, www.lpelektro.cz
Vložné: 950 Kč

9.00–10.00 hod.

OBRRANNÝ DEN

Místo konání: Exportní dům, volná plocha K
Garant: Ministerstvo obrany ČR, Ministerstvo zahraničních věcí ČR
Program: Slavnostní zahájení Obranného dne v Exportním domě

9.00–14.30 hod.

DIGITÁLNÍ BUDOUCNOST ČESKÉ REPUBLIKY

Místo konání: Hotel Holiday Inn
Odborný garant: Skupina ČEZ
Záštita: Jan Bartošek, místopředseda Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR
Pavel Bělobrádek, místopředseda vlády pro vědu a výzkum
Organizační zajištění: Společně o.p.s., Mendlovo náměstí 1a, 60300 Brno, tel. +420 511 110 573, e-mail: info@spolecne.info

9.00–17.00 hod.

INTEGROVANÉ SLUŽBY PRO PODNIKATELE NA VNITŘNÍM TRHU EU

Místo konání: Expozice MPO, Pavilon P, st.č. 90
Organizační zajištění: Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ing. Vladimír Bomberovič, tel. +420 224 852 919, e-mail: bomberovic@mpo.cz
Program: Informace o službách pro podnikatele na vnitřním trhu EU – Jednotné kontaktní místo, SOLVIT, PROCOP (kontaktní místo pro výrobky). Individuální konzultace na stánku MPO pro návštěvníky veletrhu.

9.00–18.00 hod.

SOURCING DAY PRO GENERAL ELECTRIC

Místo konání: Regionální hospodářská komora Brno, Výstaviště
Odborný garant: Česká agentura na podporu exportu CzechTrade, Dittrichova 21, 128 01 Praha 2, Bc. Hana Štíčková, tel.: +420 224 907 852, e-mail: hana.stickova@czechtrade.cz
Organizační zajištění: Česká agentura na podporu exportu CzechTrade, Dittrichova 21, 128 01 Praha 2, Bc. Hana Štíčková, tel.: +420 224 907 852, e-mail: hana.stickova@czechtrade.cz
Program: Terminovaná osobní jednání českých firem z oblasti obnovitelných zdrojů energie s nákupčími maďarského zastoupení
General Electric.

9.30–12.00 hod.

PODPORA PODNIKATELSKÉHO PROSTŘEDÍ AGENTUROU CZECHINVEST

Místo konání: Kongresové centrum, sál C
Organizační zajištění: Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest, Štěpánská 15, 120 00 Praha 2, Martina Řehořová, e-mail: martina.rehorova@czechinvest.org
Vstup: po předchozí registraci na e-mailu michaela.hnizdilova@czechinvest.org nebo telefonicky na čísle +420 296 342 485
Program:

Úvod a představení služeb CzechInvestu – úvodní slovo, krátké představení CzechInvestu, AfterCare služeb a toho, co na semináři zazní, Mgr. Ivan Dzido (moderátor semináře)
Zákon o investičních pobídkách, Podpora v oblasti výzkumu a vývoje, Podpora v oblasti lidských zdrojů, Vízová podpora: vízové semináře, konzultace, projekty usnadňující vízový proces (Welcome Package, Fast Track, Projekt a Režim Ukrajina, Podpora dodavatelů a CzechLink, Q&A, networking

9.30–13.00 hod.

BUSINESS DEN BĚLORUSKA

Místo konání: Pavilon A, sál Morava
Odborný garant: Komora pro hospodářské styky se SNS, s.o.k., Freyova 27, 190 00 Praha 9, Ing. František Masopust, výkonný ředitel, tel.: +420 266 721 814
Organizační zajištění: Komora pro hospodářské styky se SNS, s.o.k., Freyova 27, 190 00 Praha 9, Jana Kordačová, zástupce výkonného ředitele, tel.: +420 266 721 815 e-mail: kordacova@komora.cz

Za podpory: Velvyslanectví Běloruska v ČR, Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR, ČSOB a.s., ČEB a.s., EGAP a.s., PETERKA&PARTNERS advokátní kancelář s.r.o.

9.30–15.00 hod.

REVIZE NORMY ISO/IEC 17025 – ZMĚNY A IMPLEMENTACE

Místo konání: Kongresové centrum, sál A
Odborný garant: Český institut pro akreditaci, o.p.s., Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3, Ing. Gabriela Šimonová, tel.: +420 272 096 212, e-mail: simonovag@cai.cz
Organizační zajištění: Český institut pro akreditaci, o.p.s., Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3, Helena Chroustová, tel.: +420 272 096 222, e-mail: chroustovah@cai.cz
Vložné: 2 200 Kč

10.00–12.00 hod.

EXPORT DO INDIE – VÝZVA I PŘÍLEŽITOST

Místo konání: Exportní dům, volná plocha K
Odborný garant: Česká agentura na podporu exportu CzechTrade, Dittrichova 21, 128 01 Praha 2, Mgr. Monika Dostálová, tel.: +420 224 907 532, e-mail: monika.dostalova@czechtrade.cz
Organizační zajištění: Česká agentura na podporu exportu CzechTrade, Dittrichova 21, 128 01 Praha 2, Mgr. Monika Dostálová, tel.: +420 224 907 532, e-mail: monika.dostalova@czechtrade.cz
Registrace: přihlasky@czechtrade.cz

10.00–12.00 hod.

MES – MODERNÍ SYSTÉM PRO ŘÍZENÍ VÝROBY

Místo konání: Kongresové centrum, sál D
Odborný garant: dataPartner s.r.o., Senovážné nám. 241/15, 370 01 České Budějovice, Mgr. Radka Korčáková, tel.: +420 724 379 531, e-mail: korcakova@datapartner.cz
Organizační zajištění: dataPartner s.r.o., Senovážné nám. 241/15, 370 01 České Budějovice, Ing. Jana Jánová, tel.: +420 607 025 712, e-mail: janova@datapartner.cz
Vstup: zdarma, doporučená registrace na janova@datapartner.cz nebo na www.datapartner.cz/seminare kvůli omezenému počtu míst
Program: 10.00–10.30 Modularita systému MES a jeho přínosy pro výrobu
Mgr. Radka Korčáková, obchodní ředitelka dataPartner s.r.o.
10.30–12.00 Digitální logaritmické pravítko 4.0 pro kapacitní plánování
Ing. Libor Smital, odborný konzultant a poradce v oblasti uplatňování zásad štihlé výroby, efektivního plánování a vytváření funkčních firemních procesů

10.00–13.00 hod.

AKTUÁLNÍ SITUACE ČESKÉHO ENERGETICKÉHO ŠKOLSTVÍ V KONTEXTU SOCIÁLNÍHO DIALOGU

Místo konání: Kongresové centrum, sál E
Odborný garant: Český svaz zaměstnavatelů v energetice, Partyzánská 7, 170 00 Praha 7, Ing. Štěpán Harašta, tel.: +420 737 203 655, e-mail: vortep@seznam.cz
Organizační zajištění: Český svaz zaměstnavatelů v energetice, Partyzánská 7, 170 00 Praha 7, Mgr. Kristýna Bendelová, tel.: +420 602 309 052, e-mail: bendelova@csze.cz

10.00–14.00 hod.

DIGITALIZACE V ÚDRŽBĚ

Místo konání: Pavilon P, sál P1
Organizační zajištění: Trade Media International s.r.o., Lípová 1131, 737 01 Český Těšín, Ing. Tereza Chwastková, tel.: +420 773 277 506, e-mail: tereza.chwastkova@trademedia.cz
Registrace: http://www.konference-tmi.cz/program-udrzba-msv-2017.html
Program: Údržba 4.0. nezbytnost nebo nesmysl? Servis a jeho funkce v moderní továrně
Jak funguje chytrá údržba? Condition monitoring a virtuální realita v lisovnách Škoda auto
Inovativní využití umělé inteligence v údržbě
Sběrem dat údržba nekončí
Efektivní využití prediktivní údržby
... a další

10.30–12.00 hod.

PODPORA PRŮMYSLOVÉHO DESIGNU NA CESTĚ KE ZVÝŠENÍ KONKURENCESCHOPNOSTI PROFESIONÁLNÍ DESIGN VÝROBKU JE

VÝHODA, KTEROU MŮŽEME PLNĚ VYUŽÍT!

Místo konání: Pavilon P, sál P2
Organizační zajištění: CzechTrade, Dittrichova 21, 128 01 Praha 2, Bc. Zuzana Sedmerová, tel.: +420 724 009 829, e-mail: zuzana.sedmerova@czechtrade.cz
Program: 10.30 – 10.45 Možnosti podpory průmyslového designu
Představení zvýhodněných designérských služeb a Adresáře designérů CzechTrade
Zuzana Sedmerová, manažerka projektu Design pro konkurenceschopnost
10.45 – 11.15 Design prodává! 170 tunový Red Dot Winner TOS FRU
Martin Tvarůžek, zakladatel studia MARTIN TVARŮŽEK DESIGN a jediný český držitel Red Dot Award ve strojírenské kategorii
11.15 – 11.45 Jak úspěšně spolupracovat s designérem
Příklady z praxe
Michal Červa, zakladatel a majitel firmy Červa Design – 12.00 NOVUMM, NOVUMM KET
Představení plánovaných zahraničních veletrhů s podporou
Možnost individuálních konzultací po skončení akce.

10.30–12.00

PŘÍLEŽITOSTI V INDICKÝCH STÁTECH

Místo konání: Indický pavilon, Pav. A1
Organizační zajištění: EEPC India, Vanijya Bhavan, ITFC, 1st Floor II 1/1, Wood Street, Kolkata-700 016, India, E-mail: ed@eepcindia.net, https://www.eepcindia.org
Vstup: zdarma
Program: Příležitosti v indických státech
Snadné obchodování s Indií
Příležitosti partnerství ČR a Indie

12.15–13.45 hod.

EXPORTNÍ SEMINÁŘ STŘEDNÍ EVROPA – PŘÍLEŽITOSTI V OBRANNÉM PRŮMYSLU

Místo konání: Exportní dům, volná plocha K
Garant: Ministerstvo obrany ČR, Ministerstvo zahraničních věcí ČR
Vystupující: Tomáš Kuchta, náměstek ministra obrany ČR
Marek Svoboda, ředitel Odboru ekonomické diplomacie Ministerstva zahraničních věcí ČR
Martina Tauberová, ekonomická diplomatka ze Zastupitelského úřadu ČR ve Vídni
Tomáš Ehler, ekonomický diplomat ze Zastupitelského úřadu ČR v Berlíně
Petr Darmovzal, ekonomický diplomat ze Zastupitelského úřadu ČR ve Varšavě
Vladimír Randáček, ekonomický diplomat ze Zastupitelského úřadu ČR v Budapešti

13.00–13.30 hod.

ODPOVĚDNÉ CHOVÁNÍ PODNIKŮ

Místo konání: Pavilon P, sál P2
Organizační zajištění: Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ing. Vladimír Bomberovič, tel. +420 224 852 919, e-mail: bomberovic@mpo.cz
Program: Seminář na téma společensky odpovědného podnikání by měl přispět k plnění usnesení vlády č. 779/2013, kterým bylo na MPO zřízeno Národní kontaktní místo (NMK) pro implementaci Směrnice OECD pro nadnárodní podniky (Směrnice).

13.00–16.00 hod.

ÍRÁN: PERSPEKTIVNÍ TRH PRO ČESKÉ FIRMY

Místo konání: Pavilon E, sál E4
Odborný garant: Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo zahraničních věcí, Exportní garanční a pojišťovací společnost, Hospodářská komora České republiky, Česká exportní banka
Organizační zajištění: HATcom s.r.o., Vinohradská 33/89, 120 00 Praha 2, Hana Hikelová, tel.: 222 103 154, e-mail: hikelova@hatcom.cz
Vstup: volný, registrace na info@hatcom.cz, tel. +420 222 103 154
Program: Íránský trh představuje obrovský potenciál pro české firmy. Kromě strojírenství, důlního průmyslu nebo farmaceutického průmyslu je v této zemi zájem o energetiku, ochranu životního prostředí nebo vědecký výzkum. Exportéři ale stále narážejí na překážky ve financování exportu.

13.00–17.30 hod.

PROBLÉMY ZNALOSTNÍHO MANAGEMENTU V PODNIKU 21. STOLETÍ

18. konference v rámci cyklu Integrované inženýrství v řízení průmyslových podniků
Místo konání: Kongresové centrum, sál B
Odborný garant: ČVUT Fakulta strojní, Ústav řízení a ekonomiky podniku, Karlovo nám. 13, 12135 Praha 2, Doc. Ing. Theodor Beran, PhD., tel +420 724 986 940, e-mail: theodor.beran@fs.cvut.cz

Organizační zajištění: ČVUT, Fakulta strojní, Ústav řízení a ekonomiky podniku, sekretariát, tel. +420 224 355 798
Západočeská univerzita, Fakulta ekonomická, Katedra podnikové ekonomiky a managementu, tel. +420 377 638 401, ŠKODA AUTO vysoká škola, sekretariát rektora, tel. +420 326 823 024

13.40–14.50 hod.

WORKSHOP K IMPLEMENTACI DOHOD O VOLNÉM OBCHODU (VČETNĚ OCHRANY ZAHRANIČNÍCH INVESTIC)

Místo konání: Pavilon P, sál P2
Organizační zajištění: Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ing. Vladimír Bomberovič, tel. +420 224 852 919, e-mail: bomberovic@mpo.cz
Program: Workshop organizuje MPO ve spolupráci s Generálním ředitelstvím cel. Jeho záměrem je na příkladu dohody o volném obchodu s Koreou a Kanadou prezentovat firmám jednoduchý návod, jak dohody využívat, zaměřit se na praktické dopady – pravidla původu a regulatorní spolupráci (možnosti vzájemného uznávání).

14.00–14.20 hod.

SHOP FLOOR MANAGEMENT A ZÁSADY VIZUÁLNÍ KOMUNIKACE

Místo konání: Pavilon A2, st. 42
Odborný garant: Vizuline s.r.o., Poděbradská 61a/261, 198 00 Praha 9, Dipl.-Wirtsch.-Ing. David Kovarik, tel. +420 604 217 036, +420 605 233 892, e-mail: info@vizuline.com
Organizační zajištění: Vizuline s.r.o., Poděbradská 61a/261, 198 00 Praha 9, Dipl.-Wirtsch.-Ing. David Kovarik, tel. +420 604 217 036, +420 605 233 892, e-mail: info@vizuline.com
Přednášející: Dipl.-Wirtsch.-Ing. David Kovarik, VIZULINE, 17 let zkušeností v automobilovém průmyslu na pozicích programového manažera a konzultanta

14.00–15.30 hod.

KULATÝ STŮL PRO EXPORTÉRY – BUDOVÁNÍ OBCHODNÍCH TÝMŮ V ZAHRANICÍ

Místo konání: Kongresové centrum, sál C
Odborný garant: Svaz průmyslu a dopravy České republiky, p. Lukáš Martin, tel. +420 720 358 840, e-mail: lmartin@spcr.cz
Organizační zajištění: Svaz průmyslu a dopravy České republiky, pí. Irena Tauerová, tel. +420 734 132 061, e-mail: itauerova@spcr.cz
Kulatý stůl probíhá s moderátorem panem Voseckým z firmy Catro s.r.o. (globální headhunteři, kteří se specializují na podporu exportu českých firem).

14.00–15.50 hod.

ČESKO-OMÁNSKÝ SEMINÁŘ: THE ART OF BUSINESS

Místo konání: Exportní dům, volná plocha K
Garant: Česko-ománský výbor Hospodářské komory ČR
Vystupující: Tomáš Kuchta, náměstek ministra obrany ČR
Bořivoj Minář, viceprezident Hospodářské komory ČR
Pavel Štátný, předseda Česko-ománského výboru Hospodářské komory ČR
Mohammed Hashim Alawi Al-Shahab, generální manažer HR v Oman Cables Industry
Turki Saud Abdulaziz Al Balushi, developer a bubeník Královského ománského symfonického orchestru
Saleh Al Shukairi, kaligraf a člen ománské společnosti pro výtvarné umění pod Diwan Royal Court
Seminář bude probíhat v angličtině

14.00–17.00 hod.

DEN UKRAJINY A ČESKO-UKRAJINSKÉ PODNIKATELSKÉ FÓRUM

Místo konání: Pavilon A, sál Morava
Odborný garant: Komora pro hospodářské styky se SNS, s.o.k., Freyova 27, 190 00 Praha 9, Ing. František Masopust, výkonný ředitel, tel.: +420 266 721 814, Organizační zajištění: Komora pro hospodářské styky se SNS, s.o.k., Freyova 27, 190 00 Praha 9, Jana Kordačová, zástupce výkonného ředitele, tel.: +420 266 721 815 e-mail: kordacova@komora.cz, ve spolupráci s Velvyslanectvím Ukrajiny v ČR, Hospodářskou komorou ČR a OPK Ukrajiny, PETERKA &PARTNERS advokátní kancelář s.r.o.
Záštita: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

14.00–17.00 hod.

TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČR PŘEDSTAVUJE PLÁN PODPORY PRO ROK 2018

Místo konání: Pavilon P, sál P3
Odborný garant: Technologická agentura ČR, Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6

Ivana Drábková, tel. +420 234 611 501, e-mail: drabkova@tacr.cz
Organizační zajištění: Technologická agentura ČR, Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6

Tomáš Synek, tel. +420 234 611 312, e-mail: synek@tacr.cz

Program: TA ČR se každoročně zapojuje do programu odborných konferencí, seminářů a workshopů Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně. Letos tomu bude stejně. V rámci letošního ročníku MSV pořádá TA ČR seminář, který se zaměří na možnosti čerpání podpory pro projekty výzkumu a vývoje (VaV) v příštím roce. Po něm bude vyhrazen prostor pro konzultace se zájemci o podporu a s řešiteli projektů VaV.

14.00–18.30 hod.

VIZE V AUTOMATIZACI – INDUSTRY 4.0

Místo konání: Pavilon E, sál E1
Odborný garant: Prof. Ing. Petr Vavřín, DrSc, emeritní rektor Vysokého učení technického v Brně
Organizační zajištění: Sdělovací technika spol. s r.o., Uhřetěveská 40, 100 00 Praha 10, Mgr. Eva Metelková, tel. +420 734 201 212, e-mail: metelkova@stech.cz
Pokročilá technologická řešení, která průmyslový Internet věcí nabízí, rozšiřují výkonnost výrobních linek, umožňují lepší řízení výroby a údržby, snižují náklady na pracovní sílu a zlepšují kvalitu výrobků. Klíčoví průmysloví hráči, kteří ustavičně hledají přidanou hodnotu a konkurenční výhody již implementují tyto pokročilé technologie ve svých výrobních závodech. K hlavním kategoriím aktivit na této pestré scéně patří:

- prediktivní údržba,
- optimalizace operací,
- kybernetická bezpečnost,
- optimalizace logistiky,
- robotika,
- inteligentní senzory,
- technologické platformy.

14.30–17.00

KULATÝ STŮL NA TÉMA INDO-ČESKÉ SPOLUPRÁCE V OBLASTI POKROČILÉ VÝROBY

Místo konání: Indický pavilon, Pav. A1
Organizační zajištění: EEPC India, Vanijya Bhavan, ITFC, 1st Floor II 1/1, Wood Street, Kolkata-700 016, India, E-mail: ed@eepcindia.net, https://www.eepcindia.org
Vstup: pouze na pozvánku
Program: Spolupráce a rozvoj těžkého strojírenství a výroby
Testování, hodnocení a certifikace
Lokalizace výroby
Investice a přenos technologií

15.00–16.00 hod.

WORKSHOP O MOŽNOSTECH LEVNÉHO DOVOZU

Místo konání: Pavilon P, sál P2
Organizační zajištění: Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ing. Vladimír Bomberovič, tel. +420 224 852 919, e-mail: bomberovic@mpo.cz
Program: Workshop připravovaný ve spolupráci s Generálním ředitelstvím cel by měl informovat firmy o možnostech, které nabízí celní suspenze a systém všeobecných celních preferencí (GSP). Jeho cílem je osvětlit praktické využití těchto nástrojů a vysvětlit přínosy Dohody WTO o usnadňování obchodu (TFA).

16.00–17.30 hod.

EXPORTNÍ SEMINÁŘ JAPONSKO – PŘÍLEŽITOSTI V OBRANNÉM PRŮMYSLU

Místo konání: Exportní dům, volná plocha K
Garant: Ministerstvo obrany ČR, Ministerstvo zahraničních věcí ČR
Vystupující: Tomáš Kuchta, náměstek ministra obrany ČR
Miloslav Stašek, náměstek ministra zahraničních věcí ČR
Stanislav Beneš, ekonomický diplomat ze Zastupitelského úřadu ČR v Tokiu
10.00, 12.00, 14.00 a 16.00 hod.
GABEN PACKAGING LIVE (DEN 3)
Místo konání: Pavilon Z
Odborný garant: EQUICom s.r.o. a odborní partneři viz www.packaginglive.cz, Výstaviště 1 (KC), 647 00 Brno, Michaela Zachová, tel.: +420 603 278 091, e-mail: zachova@equicom.cz
Organizační zajištění: EQUICom s.r.o. (KC), Výstaviště, 647 00 Brno, Michaela Zachová, tel.: +420 603 278 091, e-mail: zachova@equicom.cz
Program: Prezentace technologií v praxi, robotizace, značení, balení, manipulace, identifikace, paletizace, distribuce