



SST-Info 2/2023

Říjen 2023

Obsah:

- *Setkání technických a výrobních ředitelů členských firem Svazu strojírenské technologie*
 - *Veletrh EMO Hannover 2023 – mezinárodní svátek strojařů*
 - *64. mezinárodní strojírenský veletrh Brno 2023*
 - *Současné priority Evropské unie*
 - *Globální stav odvětví obráběcích strojů a řešení aktuálních výzev*
-

➤ **Setkání technických a výrobních ředitelů členských firem SST a Workshop Technologické platformy strojírenská výrobní technika**

Jarní setkání technických a výrobních ředitelů Svazu strojírenské technologie spojené s workshopem projektu Technologická platforma strojírenská výrobní technika (TPSVT) se uskutečnilo 14. června 2023 v prostorách Českého vysokého učení technického v Horské ulici na pražském Novém Městě.

Účastníky setkání přivítal ředitel Svazu strojírenské technologie **Ing. Oldřich Paclík, CSc.** a současně je seznámil s **ekonomickými výsledky oboru obráběcích a tvářecích strojů a s aktuální výkonností českých výrobců v rámci evropského i světového srovnání.**

Obsáhlou informaci o aktuální fázi projektu Technologická platforma strojírenská výrobní technika podali **Ing. Jan Smolík, Ph.D., Ing. Leoš Mačák a Ing. Bedřich Musil.** Sdružení TPSVT bylo založeno v roce 2008 jako seskupení subjektů v oboru

obráběcích a tvářecích strojů. Platformu tvoří výrobní podniky, výzkumné organizace a svazy, které dlouhodobě působí v oboru „Machine Tools“ v České republice. V současné době jsou zde zapojeny 24 výrobní podniky, 4 oborové svazy a 3 výzkumná pracoviště vysokých technických škol.

V průběhu posledních osmi let realizovalo sdružení TPSVT dva projekty v Operačním programu podnikání a inovace a v současné době podalo projekt do výzvy Technologické platformy Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost. TPSVT získala od Ministerstva průmyslu a obchodu ČR ocenění „úspěšný projekt“ v rámci programu OPPI a konkrétní projekty aplikovaného výzkumu, iniciované TPSVT, byly dvakrát oceněny prestižní cenou Nejlepší spolupráce ve vědě a výzkumu mezi průmyslem a výzkumnou sférou.

Hlavním cílem platformy je z dlouhodobé perspektivy přispívat k rozvoji a konkurenceschopnosti oboru prostřednictvím podpory orientovaného oborového aplikovaného výzkumu.

Platforma je jediným a vrcholným uskupením tohoto typu v oboru, které formuluje dlouhodobou odbornou strategii výzkumu, ze které vychází následná implementace do konkrétních projektů vědy a výzkumu. Hlavní oblastí implementace oborové výzkumné strategie je v současnosti projekt Centrum kompetence Strojírenská výrobní technika, podporovaný Technologickou agenturou ČR, který je zaměřen na řešení klíčových dlouhodobých témat výzkumu pro obor „Machine Tools“ v ČR. Dále je strategie výzkumu uplatňována při iniciaci jednotlivých dílčích výzkumných a vývojových projektů podniků a akademické sféry v ČR a při iniciaci mezinárodních výzkumných projektů.



Vystoupení Ing. Jana Smolíka, Ph.D. z RCMT při FS ČVUT Praha

Hlavní cíle Technologické platformy pro období do roku 2030 jsou:

- **udržení a posílení konkurenceschopnosti průmyslové produkce oboru v rámci Evropy i světa prostřednictvím výzkumu, vývoje a inovací;**
- **zvýšení intenzity společných výzkumných, vývojových a inovačních aktivit mezi oborovými podniky a výzkumnými organizacemi, které vedou k nové úspěšné produkci.**



Činnost TPSVT podporovaná Svazem strojírenské technologie se soustřeďuje především na pravidelnou aktualizaci základních dokumentů, kterými jsou Strategická výzkumná agenda oboru „Machine Tools“ pro Českou republiku a Implementační akční plán pro naplňování oborové strategie výzkumu, dále pak technologický foresight a propagace odborné excelence oboru prostřednictvím workshopů a odborných publikací.

Jednotlivé vstupy a podklady pro realizaci uvedených aktivit umožňuje členství SST v Evropské asociaci průmyslu výrobních strojů CECIMO v Bruselu a dlouholetá spolupráce s jejím technickým a ekonomickým výborem, výborem pro obhajobu zájmů evropského průmyslu výrobních strojů a výborem pro aditivní výrobu.

Mezinárodní dimenzi získává TPSVT také prostřednictvím spolupráce s Evropskou technologickou platformou MANUFUTURE a účastí na iniciování mezinárodních projektů spolupráce, například v rámci programu HORIZONT 2020 nebo INTERREG. Činnost TPSVT tak historicky vychází z iniciativy Evropské komise týkající se činnosti technologických platforem, která je v souladu s dlouhodobým programem Unie inovací.

Právě o **možnostech zapojení českých strojírenských firem a výzkumných organizací do evropských projektů** hovořil na setkání technických a výrobních ředitelů členských subjektů SST **Ing. Petr Kolář, Ph.D. z RCMT.**

Využití simulačních modelů a podpoře provozu obráběcích strojů se pak ve svém vystoupení věnoval vedoucí Ústavu výrobních strojů a zařízení a Výzkumného centra pro strojírenskou výrobní techniku a technologii Fakulty strojní ČVUT v Praze **(RCMT) Ing. Matěj Sulitka, Ph.D.**

Druhý blok programu setkání byl už věnován konkrétním projektům spolupráce výrobních podniků s výzkumnými pracovišti, konkrétně s **Výzkumným centrem pro strojírenskou výrobní techniku a technologii Fakulty strojní ČVUT v Praze (RCMT)**.



Výpočty **metodou konečných prvků** jako numerické metody sloužící k simulaci průběhů napětí, deformací, vlastních frekvencí, proudění tepla, jevů elektromagnetismu, proudění tekutin atd. na vytvořeném fyzikálním modelu, jak vysvětlil **Ing. Matěj Sulitka, Ph.D. (RCMT)** spolu s technickým ředitelem TOS Čelákovice **Ing. Ladislavem Prokopcem**, byly použity k **návrhu strojů pro společnost TOS Čelákovice**.

O uplatnění **modelů teplotního chování výrobního stroje s využitím umělé inteligence** hovořil ve svém vystoupení **Ing. Martin Machálka**, technický ředitel společnosti **TAJMAC-ZPS**.

Závěrečný referát věnovaný **využití procesního digitálního dvojčete pro přípravu technologie obrábění ve společnosti TOS Varnsdorf** obstarali **Ing. Tomáš Kozlok**, vedoucí vývojových projektů a zkušebny ve společnosti **TOS Varnsdorf** a za RCMT **Ing. Matěj Sulitka** a **Ing. Michal Stejskal, Ph.D.**

Program celého setkání uzavřelo zasedání výkonného výboru **Společnosti pro obráběcí stroje (SpOS)**, která je členem SST a TPSVT. Společnost je **zájmovým sdružením institucí, firem a jednotlivců působících v oblasti obráběcích strojů**. Byla založena v roce 1994 a od té doby se významně podílí na rozvoji celého oboru. Společnost, mezi jejímiž členy nechybí zástupci prestižních technických univerzit i nejvýznamnějších firem v oboru obráběcích strojů, **podporuje rozvoj výroby, vývoje a použití výrobních strojů v České republice** se záměrem účinně pomáhat našemu průmyslu k dosažení vysoké úrovně a k výraznému zvýšení podílu České republiky na světové produkci obráběcích strojů.

Jedním z jejích dlouhodobých úkolů je také **vzdělávat nadcházející generace pracovníků technických oborů a šířit nejnovější poznatky mezi odborníky, což představuje styčný bod s posláním Technologické platformy Strojírenská výrobní technika**.

www.sst.cz, www.rcmt.com, www.tpsvt.cz

➤ **Veletrh EMO Hannover 2023 – mezinárodní svátek strojařů**

Jeden z největších světových strojírenských veletrhů se uskutečnil od 18. do 23. září 2023 v Hannoveru, který se na těch několik dní stal epicentrem výrobních technologií sdružujícím mezinárodní technologické inovátory. EMO Hannover organizuje Německá asociace výrobců obráběcích strojů (VDW) pod značkou Evropské asociace výrobních technologií CECIMO.

Prezident CECIMO Dr.-Ing. Heinz-Jürgen Prokop oficiálně zahájil EMO 2023 slovy: *"Jsem hluboce poctěn trvale silnou účastí, kterou se EMO Hannover nadále vyznačuje. Více než 1800 vystavovatelů ze 42 zemí zde představuje nejnovější výrobní systémy, technologie a řešení pro všechny aspekty výrobních hodnotových řetězců. To je nepopiratelný důkaz životaschopnosti a dynamiky tohoto odvětví – odvětví, které se neustále vyvíjí, inovuje a posouvá hranice možného."*

Tématem letošní akce byla **Inovativní výroba** a EMO poskytlo jedinečnou platformu ke zdůraznění významu inovací jako klíčové hnací síly ekonomické prosperity. Inovace, propojené systémy, chytrá výroba řízená daty jsou klíčovým motorem nového průmyslového věku, pomáhají přepracovat výrobní procesy tak, aby byly chytřejší, efektivnější, rychlejší, bezpečnější a šetrnější k životnímu prostředí. Větší udržitelnost vyžaduje nové technologie, řešení a produkty napříč hodnotovým řetězcem, a ty otevírají obrovské příležitosti pro růst.

„Je jasné, že budoucnost našeho průmyslu závisí na našem odhodlání investovat do nových technologií a získávat digitální dovednosti. Obrovský přínos, který k tomu může mít generativní umělá inteligence, byl donedávna nepředstavitelný. Ti, kteří ji umí využít, budou v oboru na špici,“ řekl Dr. Prokop



CECIMO jako obvykle uspořádalo několik akcí zaměřených na letošní téma.

V souladu s tématem letošního ročníku EMO Hannover 2023 uspořádalo CECIMO **diskuzi u kulatého stolu na téma Inovativní výroba**. Na této události se sešli tvůrci politik a zástupci průmyslu k produktivní diskusi o tom, jak zajistit, aby legislativa nebránila inovacím, zejména pro malé a střední podniky.

Evropský výrobní sektor je zásadní složkou ekonomiky, která zahrnuje rozmanitou škálu průmyslových odvětví a podniků. Tato událost vrhla světlo na několik klíčových oblastí, které jsou zásadní pro posun evropské výroby do digitálního věku při zachování bezpečnosti a konkurenceschopnosti.

Nejdiskutovanějším tématem kulatého stolu byl návrh na omezení používání PFAS, což jsou stále ještě široce používané chemikálie s dlouhou životností, jejichž složky se v průběhu času velmi pomalu rozkládají. Účastníci zdůraznili, že průmysl podporuje cíl prevence emisí nebezpečných látek do životního prostředí.

Další ústřední obavou vznesenou v diskusi byla **regulační zátěž**, které čelí malé a střední podniky ve výrobním sektoru. Rychlé tempo technologického pokroku a legislativních změn způsobilo, že pro tyto menší podniky je stále náročnější držet krok. Hlavní prioritou tedy zůstává nalezení zvládnutelných způsobů, jak se vypořádat s legislativními změnami. Klíčovým tématem sdíleným během diskusí u kulatého stolu bylo, že inovace a regulace nejsou protichůdné síly, ale spíše se doplňují. Tento přístup podporuje vývoj inovativních technologií a zároveň zajišťuje bezpečnost a dodržování regulačních norem.

Digitalizace a sdílení dat se také projevily jako klíčová témata během diskusí u kulatého stolu. Výrobní průmysl uznává, že využití digitálních technologií a sdílení dat může vést k udržitelným postupům a rozšiřuje ekonomické příležitosti. Realizace těchto změn však vyžaduje přizpůsobení ze strany všech výrobních společností, včetně malých a středních podniků. Rovněž byl zdůrazněn význam stanovení standardů pro sdílení dat a zajištění bezpečnosti digitálních systémů.

Během akce se diskutovalo také o **datových prostorech a digitálních inovačních centrech**. Všichni účastníci se shodli na tom, že podporou ekosystému datových prostorů a digitálních inovačních center můžeme našemu výrobnímu sektoru umožnit prosperovat v éře digitalizace a zajistit, že evropský průmysl zůstane konkurenceschopný, udržitelný a bude v čele technologického pokroku. Byly vzneseny otázky, jak se může sdílení dat stát atraktivním nejen pro velké hráče, ale i pro menší společnosti z oblasti výroby. Zástupci průmyslu navrhli propagaci případových studií s cílem zdůraznit výhody tohoto konceptu, což vyvolalo v tomto smyslu produktivní diskusi.

Čelní představitelé tohoto odvětví zdůraznili potřebu prozíravé regulace, která podpoří konkurenceschopnost našeho průmyslu a umožní mu prosperovat na globální scéně a zároveň se vyhnout další zátěži.

Diskuse u kulatého stolu se zúčastnil i ředitel Svazu strojírenské technologie Ing. Oldřich Paclík, CSc. a delegáti SST v CECIMO, Ing. Jan Rýdl, MBA, a Ing. Monika Šimánková, Ph.D.



Mezinárodní konference o **aditivní výrobě (ICAM)** posloužila jako platforma pro poutavé diskuse zaměřené na posílení průmyslu aditivní výroby.

Technologický vývoj, doprovázený novými úspěšnými obchodními případy, vedl k nové vlně akceptace AM napříč mnoha odvětvími. To je z velké části způsobeno revoluční flexibilitou, kterou přináší do výrobních procesů.

Na ICAM 2023 prozkoumali průmysloví odborníci nejnovější postupy, inovace a strategie vedoucí k industrializaci aditivní výroby. Právě díky poutavým prezentacím, živým panelovým diskusím a příležitostem pro dynamické vytváření sítí byl ICAM 2023 úspěšný.

Stejnému zájmu se těšila i konference na téma „**Redefinování výroby: představení iniciativ financovaných EU v oblasti agilní výroby.**“ Výrobní průmysl prochází významnou transformací, která je poháněna pokrokem v agilní výrobě a robotických technologiích. Tato konference sloužila jako platforma k prezentaci projektů financovaných EU zaměřených na podporu inovací a zásadních změn ve výrobním prostředí.

Zdůrazněním úspěšných iniciativ tato akce akcentovala dopad financování třetích stran na vývoj a implementaci špičkových výrobních řešení. Prostřednictvím kombinace úspěšných příkladů demonstrovaných třetími stranami a panelových

diskuzí získali účastníci komplexní přehled o úspěších, výzvách a budoucích vyhlídkách agilní výroby, průmyslového internetu věcí a robotiky.

Během čtyř dnů strávených na veletrhu EMO v Hannoveru účastníci z evropských strojírenských svazů absolvovali neuvěřitelně produktivní bilaterální jednání s asociacemi obráběcích a tvářecích strojů z celého světa, včetně USA, Japonska, Číny, Tchaj-wanu, Indie, Jižní Koreje, Argentiny, Austrálie a Brazílie. Tato setkání poskytla vynikající příležitost k výměně důležitých informací o odvětví obráběcích strojů i specifických problémech příslušných asociací. Tyto diskuse připravily rovněž půdu pro budoucí partnerství a pokrok v našem oboru, překračující geografické hranice a zdůrazňující náš společný závazek vůči dalšímu rozvoji oboru MT.

CECIMO rovněž hostilo **mezinárodní setkání generálních manažerů**, které poskytlo platformu pro důkladnou výměnu názorů na globální ekonomické a obchodní otázky v našem odvětví. Během setkání poskytli generální manažeři nejnovější ekonomické údaje a komentovali aktuální regionální scénáře.

Na mezinárodním **setkání technických manažerů** se navíc sešli světoví techničtí odborníci, aby si vyměnili názory a zabývali se některými klíčovými výzvami, kterým naše odvětví čelí. Poskytlo také platformu pro sdílení priorit pro nadcházející období a zkoumání vyvíjejícího se regulačního prostředí, které ovlivňuje náš průmysl. Vzhledem k neustále pokračující digitální transformaci odvětví MT a rostoucímu zájmu o regulaci této transformace se diskuse zaměřila na následující témata: flexibilita regulace, sdílení dat, kybernetická bezpečnost a umělá inteligence.

V obdobném měřítku se vystavovatelé, odborná i laická veřejnost bude mít možnost znovu sejit v roce 2025 na příštím veletrhu EMO, a to opět v Hannoveru.



www.emo-hannover.de

➤ 64. mezinárodní strojírenský veletrh Brno

Ing. Pavel Čáp, koordinátor účasti SST na MSV Brno

10. října 2023 se otevřou brány brněnského výstaviště a bude slavnostně zahájen 64. mezinárodní strojírenský veletrh, se kterým souběžně proběhnou Mezinárodní veletrh Transport a logistika, **Mezinárodní veletrh technologií pro ochranu životního prostředí ENVITECH** a **Mezinárodní veletrh pro dřevozpracující a nábytkářský průmysl WOODTEC**. Desítky tisíc návštěvníků se seznámí s průmyslovými technologiemi a inovacemi, které představí vystavovatelé z celého světa. Přípravy na MSV jsou samozřejmě v plném proudu, a proto nastává ta pravá chvíle nahlédnout do scénáře letošního ročníku, seznámit se s tím, co vystavovatelé ve svých expozicích pro návštěvníky připravují, ale i s doprovodným programem veletrhu, na kterém už tradičně spolupracuje také Svaz strojírenské technologie.



Strojírenského veletrhu se zúčastní přední společnosti napříč průmyslovými obory. **Prezentovat se letos bude přes 1 200 vystavujících firem z desítek zemí.** Tradičně nejsilněji zastoupeným oborem bude obrábění a tváření, včetně nástrojů. Své expozice připravují také firmy věnující se automatizaci, elektronice, průmyslovým robotům, měřicí technice, plastům, sváření, povrchovým úpravám, hydraulice nebo materiálům a komponentům.

Jednou z hlavních charakteristik MSV je jeho mezinárodní dosah a vysoká účast zahraničních vystavovatelů i návštěvníků, kteří na veletrh přijíždějí s cílem navázat nové obchodní vztahy. Setkání průmyslových lídrů z různých zemí umožňuje rozvíjet nové inovativní přístupy, což v konečném důsledku posiluje konkurenceschopnost celého průmyslového odvětví. Své oficiální expozice, zaštitěné vládou nebo proexportní institucí, otevřou letos na MSV Čína, Francie, Indie, Itálie, Maďarsko, Polsko, Rakousko, Slovensko a Tchaj-wan. Součástí veletrhu bude také Česká národní expozice, která na jednom místě představí služby, které český stát poskytuje podnikatelům.

Digitalizace se stává nedílnou součástí průmyslových procesů a otevírá dveře do nové éry efektivity a konkurenceschopnosti. MSV se této tématice dlouhodobě věnuje a představuje nejnovější přístupy a řešení, které digitalizace nabízí. V pavilonu F návštěvníci najdou expozici **Digitální továrna 2.0**, která se zaměří například na 5G síť, management energií, udržitelnost průmyslu nebo efektivní aplikace umělé inteligence. Připravena bude také **Digitální stage** pro prezentaci případových studií i nových technologií. V letošním roce bude k dispozici také druhé pódium pro návazné diskuze o aktuálních tématech.

V průběhu veletrhu mohou zájemci využít **komentované prohlídky MSV TOUR**. Ve vybraných expozicích budou na účastníky čekat experti, kteří představí novinky v oboru a originální technická řešení. Součástí MSV bude i akce **Kontakt-Kontrakt** nabízející možnost dopředu si domluvit obchodní setkání s přesným časovým harmonogramem. Významnou událostí bude Sněm Svazu průmyslu a dopravy ČR, který se uskuteční hned první den veletrhu. Nebude chybět ani soutěž Zlatá medaile pro nejlepší exponáty. Ekonomickým aspektům 3D tisku z hlediska jeho výzev i přínosů se bude věnovat Fórum aditivní výroby. Důležitým tématem doprovodného programu je energetika. Existující vzájemnou spolupráci mezi českými a francouzskými firmami v jaderné energetice bude prezentovat Francouzsko-české fórum o jaderné energii. Studenty jistě osloví akce **IndusTRY** zaměřená na přiblížení moderního průmyslu mladé generaci a seznámení s možnostmi kariéry v této oblasti.

Svaz strojírenské technologie nezůstává pozadu a také připravuje bohatý doprovodný program. Jeho stěžejním bodem bude opět **„Výukové centrum – soutěž mladých strojařů v programování CNC obráběcích strojů“**. Soutěž je jako v minulých letech určena pro žáky středních technických škol a učilišť. Věříme, že si návštěvníci veletrhu nenechají tuto akci ujít a přijdou soutěžící žáky povzbudit do pavilonu „P“.

Letošní rozsah soutěže bude velmi podobný předchozím ročníkům. Žáci si budou moci opět vybrat ze tří řídicích systémů, a to buď HEIDENHAIN, SIEMENS nebo FANUC. **Mediálním partnerem soutěže bude již tradičně časopis *Technický týdeník***.

Technický týdeník

Důležitou akcí SST bude rovněž **Setkání s novináři**, které se bude konat ve středu 11. října od 14:00 hodin v hlavní expozici SST. Mezi diskutujícími bude, jako obvykle, kromě členů vedení SST také zajímavý host. Letos mezi novináře zavítá **prof. Ing. Miroslav Václavík, CSc.** Pan profesor stojí už od počátku devadesátých let v čele **Výzkumného ústavu textilních strojů v Liberci, který v letošním roce**

obohatit rodinu členských subjektů SST, a je rovněž členem Výzkumné rady Technologické agentury České republiky.



Prof. Ing. Miroslav Václavík, CSc.

Společnost VÚTS byla založena v roce 1951 pod názvem VÝZKUMNÝ ÚSTAV TEXTILNÍCH STROJŮ. Její aktivity nicméně už více jak dvacet pět let přesahují oblast výzkumu a vývoje textilních strojů, ale jedná se o jedinečnou výzkumně-vývojovou společnost významně napomáhající rozvoji v oblasti strojírenských technologií. Soustřeďuje se na výzkum, vývoj a výrobu strojů a zařízení pro zpracovatelský průmysl, a to především v oblasti **obráběcí**, textilní, polygrafické, potravinářské, balicí a zdravotnické techniky. Přes 200 pracovníků ústavu, rozdělených do deseti specializovaných výzkumných týmů, se zabývá vývojem, konstrukcí a stavbou speciálních jednoúčelových strojů, manipulátorů, dopravníků a testovacích zařízení. V souvislosti s řešením problematiky Průmyslu 4.0 se zaměřují zejména na průmyslovou automatizaci, na snižování energetické náročnosti strojů, snížení hluku a vibrací, aplikaci nových materiálů a spojení mechaniky s elektronikou. Činnost VÚTS tak zahrnuje nabídku komplexního souboru služeb od výzkumu a vývoje, přes zpracování konstrukčního návrhu až po realizaci kompletního technologického celku.



V rámci diskuse, která bude následovat po prezentaci aktivit VÚTS, budou moci přítomní novináři pokládat dotazy technického zaměření, ale i takové, které se budou

dotýkat obecné problematiky aplikovaného výzkumu a jeho financování v současných obtížných ekonomických podmínkách.

Hlavní expozice SST na veletrhu MSV bude umístěna opět v nejmodernějším pavilonu brněnského výstaviště, tzn. v pavilonu „P“. Expozice bude zaujímat plochu 51 m² a bude umístěna na stejném místě jako v předešlých ročnících veletrhu.

Členské podniky SST se letošního ročníku MSV zúčastní ve velkém počtu a o jejich zájmu svědčí především skutečnost, že si letos pro své expozice objednaly celkem 1269 m² výstavní plochy. Z uvedené výměry patří Svazu 334 m².



Stánek SST na MSV 2022

Členské firmy svazu budou mít své expozice umístěny ve většině pavilonů brněnského výstaviště. V pavilonu „B“ bude možno navštívit stánky společností Dieffenbacher-CZ a Šmeral Brno. V pavilonu „F“ bude vystavovat společnost SCHUNK Intec. V pavilonu „V“ se představí společnosti PILOUS-pásové pily a Vanad 2000. Nejvíce svazových podniků bude ale svou produkci vystavovat v pavilonu „P“. Budou to společnosti AXA CNC stroje, FANUC Czech, HESTEGO, KSK Precise Motion, Mikronex, Renishaw, RETOS Varnsdorf, Schneeberger Mineralgusstechnik, TAJMAC-ZPS a Yamazaki Mazak Central Europe.

Jsme přesvědčeni, že expozice členských podniků budou jako vždy velmi zajímavé a zaujmou návštěvníky z řad odborné i laické veřejnosti. Fanoušci obráběcích strojů budou moci obdivovat nejen rozmanitost architektonického a grafického provedení jednotlivých veletržních stánků, ale především množství různých typů vystavených strojů. V řadě případů se bude jednat o inovativní součásti výrobního portfolia

výrobních podniků. Návštěva letošního ročníku MSV bude tedy nepochybně opět nevšedním zážitkem.

www.sst.cz, www.vuts.cz, www.bvv.cz/msv, www.technickytydenik.cz

➤ Priority Evropské unie

Předsedkyně Evropské komise Ursula von der Leyenová přednesla svůj projev o stavu Unie. Představila politické priority pro nadcházející rok a svou vizi Evropy, která bude i nadále investovat do ekologických a digitálních přechodů a možnosti pracovat na novém rozšíření členství. Věnovala se také tématům snižování závislosti na Číně, zajištění spravedlivé hospodářské soutěže, podpoře evropských inovací a posílení podpory Ukrajiny. Přinášíme stručný přehled zaměření Unie, který je relevantní zejména pro sektor výrobních strojů:



Ursula Von Leyen

Zelená dohoda pro Evropu:

1. Komise podporuje úsilí o dekarbonizaci průmyslu a zapojuje se do dialogů s různými odvětvími s cílem usnadnit jejich zelený přechod.
2. Unie předloží evropský balíček týkající se větrné energie pro užší spolupráci mezi průmyslem a členskými státy.

Konkurenceschopnost průmyslu:

1. Evropská komise se zaměří především na potírání nekalé konkurence, zejména ze strany čínských společností, konkrétně v odvětví elektrických vozidel. Komise má v úmyslu zahájit antisubvenční šetření týkající se dovozu čínských elektrických vozidel s cílem napravit toto narušení trhu.

2. Komise se ve spolupráci s belgickým předsednictvím bude zabývat nedostatkem pracovních sil a nedostatečnými dovednostmi, které ovlivňují konkurenceschopnost evropského průmyslu a rychlost zavádění inovací. Tato problematika zahrnuje i zlepšení přístupu na trh práce, zejména pro mladé lidi a ženy.
3. Paní Von der Leyenová potvrdila strategii Komise prosazovat inteligentní obchod a dvoustranné dohody o volném obchodu se třetími zeměmi s cílem zajistit kritické suroviny, jakož i replikovat plynový model v odvětvích kritických surovin a čistého vodíku s cílem čelit spekulacím.
4. Unie plánuje jmenovat vyslance Evropské unie pro malé a střední podniky, který se bude zabývat problémy malých a středních podniků, přičemž cílem připravovaných legislativních návrhů je snížit ohlašovací povinnosti o 25 %, aby se zvýšila snadnost podnikání v Evropě i administrativní zátěž.
5. Namísto strategie izolace od Číny bude EU prosazovat přístup založený na odstraňování rizik a navazování strategických partnerství mimo Evropu, včetně zemí jako Austrálie, Japonsko, Mexiko, Mercosur, Indie a Indonésie. Zaměří se také na zřizování místních továren na zpracování a rafinaci surovin. V letošním roce Komise svolá ustavující zasedání nového Klubu pro kritické suroviny.
6. EU rozšíří dočasnou ochranu Ukrajinců pobývajících v evropských zemích a v příštích čtyřech letech investuje dalších 50 miliard eur, aby tak přispěla k obnově Ukrajiny.

www.europa.eu

➤ Globální stav odvětví obráběcích strojů a řešení aktuálních výzev

Zástupci asociací průmyslu obráběcích strojů, jejichž výrobci představují více než 80% celosvětové produkce obráběcích strojů, se sešli na předním světovém veletrhu výrobních technologií, aby demonstrovali svou odolnost a sílu tváří v tvář nejruznějším globálním výzvám. Navzdory stabilnímu výhledu pro rok 2023 se příliš pozitivní prognózy vývoje světového průmyslu obráběcích strojů střetávají různými mezinárodními politickými a ekonomickými výzvami. V návaznosti na společnou sílu odvětví bude i nadále klíčová spolupráce, inovace a přizpůsobivost.

"V době hluboké politické a ekonomické nejistoty je podpora mezinárodní spolupráce nezbytná," zdůraznil **Dr. Heinz Jürgen Prokop, prezident CECIMO**, ve svém úvodním projevu na tiskové konferenci CECIMO na veletrhu EMO 2023 v Hannoveru. Na akci se sešli vedoucí představitelé průmyslu obráběcích strojů z Evropy, ze Spojených států, Číny a Japonska.

Pan Marcus Burton, předseda ekonomického výboru CECIMO, zdůraznil závazek CECIMO nejen lobbovat za příznivé podmínky pro rozvoj odvětví, ale také podporovat mezinárodní spolupráci s asociacemi obráběcích strojů po celém světě. V této souvislosti také představil klíčové poznatky z nedávno zveřejněné zprávy CECIMO *Global Machine Tool Report 2022*, která by bez této spolupráce nemohla vzniknout. Na základě nejnovější aktualizace databáze CECIMO pan Burton zdůraznil, že celosvětová výroba MT dosáhla v roce 2022 úrovně 79,2 miliardy EUR, což odráží roční nárůst výroby o 11,9 %. Ve stejném roce zaznamenala výroba MT v zemích CECIMO nárůst o 12,8 % a s úrovní 25,3 miliardy EUR si tak CECIMO udrželo svůj 32% podíl na celosvětové výrobě MT. Jinak se země CECIMO podílely téměř čtvrtinou na celosvětové spotřebě MT, když její celková hodnota v roce 2022 činila přibližně 18,7 miliardy EUR (+25 % oproti roku 2021).



Marcus Burton

Během své prezentace pan Burton také prezentoval nejnovější odhady pro globální a evropskou produkci MT na rok 2023. Zatímco zdůraznil, že produkce MT v zemích CECIMO by měla vzrůst o přibližně 5,5 % a v roce 2023 dosáhnout úrovně téměř 27 miliard EUR, celosvětová produkce MT by měla zůstat mírně pod úrovní roku 2022. V závěrečných poznámkách zdůraznil, že *"ve světle současného vývoje jsme byli nuceni poněkud korigovat naše očekávání. Přesto zůstáváme optimističtí, pokud jde o další růst evropské produkce MT v roce 2023, a naše první odhady pro rok 2024 jsou pozitivní"*.

Pokud jde o čínský sektor obráběcích strojů, **pan Mao Yufeng, prezident Čínské asociace výrobců obráběcích strojů a nástrojů (CMTBA),** poukázal na to, že *"od ledna do července 2023 klesl prodej obráběcích strojů oproti loňskému roku o 4,3 % na 10,76 miliardy USD. Naopak prodej tvářecích strojů vzrostl o 6,9 % na 6,16 miliardy USD"*. Prohlásil rovněž, že byl svědkem zvýšeného úsilí o restrukturalizaci průmyslu a změn na čínském trhu s obráběcími stroji. Mezi ně patří mimo jiné celkový pokles výroby automobilů, ale pozoruhodný dílčí nárůst výroby elektrovozidel.

Kromě posunů na spotřebitelských trzích zdůraznil několik významných problémů, které přispívají k nejistotě ohledně vyhlídek odvětví obráběcích strojů. Mezi tyto výzvy patří křehké hospodářské oživení, přetrvávající inflace, nestabilita finančních trhů a rostoucí tendence k zadlužování.

Pan Kazuo Yuhara, prezident Japonské asociace výrobců obráběcích strojů (JMTBA) vyzdvihl pozoruhodný růst japonského odvětví obráběcích strojů v roce 2022. Celkový objem zakázek se vyšplhal na rekordních 1 759,6 miliardy jenů, což je o 14,2 % více než v předchozím roce. Výroba obráběcích strojů se v roce 2022 zvýšila o 20,5 % oproti předchozímu roku, na 1 078,8 miliardy jenů, přičemž se projevil silný růstový trend v úrovni vývozu i dovozu. Při pohledu na poslední období (leden-červenec 2023) byl sice zaznamenán pokles objemu zakázek, ale zdůraznil pozitivní očekávání ohledně dopadu masivnějších investic do ekologických, digitálních a s odolností souvisejících oblastí na poptávku.

Při pohledu na americký průmysl obráběcích a tvářecích strojů zdůraznil **pan Douglas K. Woods, prezident AMT - Asociace pro výrobní technologie v USA**, pokračující stabilizaci podmínek pro americký průmysl obráběcích a tvářecích strojů v letech 2023 a 2024 po roce spíše průměrné spotřeby, která v roce 2022 činila 9,6 miliardy USD. „V roce 2023 se projeví dopady zpřísnění měnové politiky USA, což povede k mírnému poklesu spotřeby obráběcích strojů“, dodal. „Ukazatele pro rok 2024 však naznačují oživení výroby i dovozu obráběcích strojů, zatímco vývoz se stabilizuje, což povede ke zvýšení spotřeby.“

www.cecimo.eu

Praha, říjen 2023

**PhDr. Blanka Markovičová, CSc.,
tisková mluvčí SST**