



SST-Info 1/2023

Březen 2023

Obsah:

- *Setkání technických a výrobních ředitelů a pracovníků technického vývoje členských firem Svazu strojírenské technologie*
 - *Ocenění vítězů studentské soutěže na Ministerstvu průmyslu a obchodu ČR*
 - *Významné životní jubileum*
 - *Bilance vývozu a dovozu obráběcích a tvářecích strojů v České republice za rok 2022*
 - *EMO Hannover 2023 se zaměří na současné výrobní technologie*
 - *Nové technologie - katalyzátor inovací a hospodářské prosperity v náročných časech*
 - *Jaký je výhled oboru obráběcích a tvářecích strojů v České republice pro rok 2023?*
-

➤ **Setkání technických a výrobních ředitelů a pracovníků technického vývoje členských firem Svazu strojírenské technologie**

Nejmladší člen svazové rodiny – společnost FANUC Czech s.r.o. se sídlem v Praze - Horních Počernicích byla v závěru roku 2022 hostitelem významného technicky zaměřeného setkání, které bylo spojeno s workshopem právě ukončeného projektu Technologická platforma Strojírenská výrobní technika.

Za společnost FANUC Czech, jejíž mateřská firma byla založena v roce 1956 v Japonsku a stala se za dobu své existence lídrem v oblasti automatizace, přivítal účastníky setkání **jednatel společnosti Ing. Tomáš Ibler, M.B.A.** a za organizátora setkání pak **Ing. Oldřich Paclík, CSc. ředitel SST.**

Z úvodní prezentace se přítomní dozvěděli, že firma FANUC Czech s. r. o., byla založena 16. září 2004 jako pobočka FANUC Europe pro střední a východní Evropu. Jejím cílem je dodávat **výkonné a spolehlivé produkty pro průmyslovou automatizaci a software tradiční japonské značky FANUC, největšího výrobce průmyslové automatizace a robotů na světě.**

FANUC Czech s. r. o. nabízí průmyslové roboty, CNC řídicí systémy a CNC stroje jako součást automatizace pro výrobu v následujících oborech: letectví, automobilový průmysl, strojírenství, přesná mechanika, lití kovů, zpracování plechů, elektronika a energetika, ale i stavebnictví, potravinářství, zdravotnictví, balení, farmaceutický průmysl, plastikářství, hodinářství a šperkařství, zpracování dřeva, mramoru a skla a zemědělství. Kromě dodávek svých produktů pořádá společnost četná školení a poskytuje servisní podporu.

Následující prezentace se soustředila na významný segment portfolia společnosti FANUC, kterým jsou **řídicí systémy a roboty**. Některé z nich si pak mohli účastníci setkání prohlédnout při **návštěvě showroomu.**



Pohled do jednacího sálu ve společnosti Fanuc

Odpolední blok programu zahájil **Ing. Ivo Červenka prezentací společnosti NANOTECH-EUROPE.** Firma je výrobcem maziv na bázi submikronových částic IF-WS2. Ty **minimalizují tření a opotřebením a tím snižují provozní náklady a**

prodlužují životnost zařízení. Za objev fullerenů byla v roce 1996 udělena Nobelova cena za chemii.

Tato maziva se používají ve špičkových technologiích, jako jsou kosmické technologie NASA, vojenské technologie a letectví, ale také ve strojírenství, automobilismu, a to na všech kontinentech světa již od roku 2008. Technologie je chráněna 110 celosvětovými patenty.

Ředitel SST **Ing. Oldřich Paclík CSc.**, seznámil ve svém vystoupení účastníky setkání **s nejnovějšími statistickými údaji oboru výrobních strojů** a s pozicí České republiky v evropském i světovém srovnání co do produkce, spotřeby, exportu a importu těchto komodit. Součástí jeho prezentace byly rovněž důležité informace ze zasedání Evropské asociace průmyslu výrobních strojů CECIMO.

Aktuální strategie oboru strojírenská výrobní technika na období 2020-2030 byla tématem vystoupení **Ing. Jana Smolíka, Ph.D.** z výzkumného centra RCMT při Fakultě strojní Českého vysokého učení technického v Praze, který je jedním z hlavních řešitelů **projektu Technologická platforma Strojírenská výrobní technika**, jejíž IV. výzva byla nedávno ukončena.

Strategie vychází z těchto základních premis: Předpokládá se, že **hlavními motivy zákazníka při posuzování nabídky strojírenské výrobní techniky jsou: snižování vlastních rizik** (nevyužití, nefunkčnosti, nespolehlivosti, závislosti na obsluze, atd.), **zvyšování vlastních příležitostí** (vysoká efektivita, přesnost, univerzálnost, multifunkčnost) a **potenciál ziskovosti** (poměr mezi přidanou hodnotou a náklady na pořízení příslušné technologie).

Hlavní úkoly strategie oboru SVT jsou zaměřeny na **zdokonalování hlavních užitných vlastností strojů a technologií** a na zdokonalování poskytovaných služeb a podpory. Podíl významu jednotlivých vlastností strojů a nabídky se liší s ohledem na životní fázi stroje a technologie. Strategie byla formulována na základě těchto dvou klíčových otázek: jaké jsou hlavní užité vlastnosti, které podporují konkurenceschopnost strojírenské výrobní techniky a jaké jsou aktuální potřeby uživatelů strojírenské výrobní techniky (obráběcích strojů, tvářecích strojů a související techniky a technologie), které je třeba ze strany výrobců a dodavatelů strojírenské výrobní techniky naplňovat.

Dalším významným dokumentem projektu Technologická platforma Strojírenská výrobní technika, o které ve své prezentaci hovořil rovněž Ing. Jan Smolík, Ph.D., je takzvaná **Mapa oboru strojírenská výrobní technika**. Cílem tohoto dokumentu je zvýšit připravenost českých podniků oboru strojírenská výrobní technika (malých, středních i velkých) na nástup pokročilých technologií vyžadujících kombinaci různých

kompetencí a inovativních řešení, které mohou přispět k rozvoji nových meziodvětvových a mezisektorových hodnotových řetězců. Finální text je výsledkem dlouhodobějšího mapování priorit v oblasti aplikační domény, znalostních domén a oborové výzkumné strategie a dále obsahuje screening komerčních i výzkumných organizací, výzkumných infrastruktur a organizací technologického transferu, které mohou být partnery pro výzkum, vývoj a inovace v oboru strojírenská výrobní technika. Prezентuje také příležitosti a bariéry v oblasti sdílené ekonomiky a dosaženou míru uplatňování konceptu Průmyslu 4.0.

Ing. Jiří Švéda, Ph.D., další z vědeckých pracovníků RCMT, si pro závěrečné vystoupení celého programu zvolil téma **Mechatronika v oblasti řízení, dat a komunikace**. Mechatronika představuje nejmodernější propojení přesné mechaniky, elektrotechniky a inteligentního počítačového řízení a její přesahy do dalších oborů, jako je robotika nebo dokonce biomedicína, ale i ekonomie, nalézají plné využití v oboru výrobních strojů a technologií.

Setkání bylo zakončeno diskusí, která přinesla řadu nových konkrétních podnětů pro práci výzkumníků i odborníků z oblasti výrobní praxe.

www.sst.cz www.fanuc.eu www.nanotech-europe.cz www.tpsvt.cz
www.rcmt.cvut.cz

➤ **Ocenění vítězů studentské soutěže na Ministerstvu průmyslu a obchodu ČR**

Stalo se už tradicí, že každý ročník **Soutěže mladých programátorů CNC obráběcích strojů, kterou Svaz strojírenské technologie pořádá jako součást doprovodného programu Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně**, je zakončen slavnostním předáváním diplomů vítězům jednotlivých kategorií v prostorách Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky.

Nejinak tomu bylo i v závěru loňského roku. Představitelé MPO ČR, akciové společnosti Veletrhy Brno, SST, spolupracujících firem Heidenhain s.r.o., Siemens, s.r.o., Fanuc Czech s.r.o., Dormer Pramet s.r.o. a jednotlivých středních technických škol a učilišť se sešli v reprezentačním sále ministerstva s cílem nejen předat vítězným studentům diplomy a dárky, ale především se podělit o radostné pocity a názory na význam této studentské soutěže.

V zastoupení ministra průmyslu a obchodu ČR Ing. Jozefa Síkely se úvodního slova ujal **ředitel sekce průmyslu a stavebnictví MPO Ing. Eduard Muřický**. Ve

svém projevu vyjádřil potěšení nad tím, že spolupráce MPO, SST a společnosti Veletrhy Brno při organizaci této soutěže úspěšně funguje už déle než jedno desetiletí a zdůraznil, že je projevem toho, jaký význam přikládá vedení MPO odborné přípravě nové generace mladých techniků.

Ředitel SST Ing. Oldřich Paclík, CSc., poděkoval vedení MPO za podporu a generálnímu řediteli společnosti Veletrhy Brno za to, že této aktivitě dává pravidelně prostor v rámci MSV. Uvedl rovněž, že reforma technického školství, jejímž výsledkem by mělo být zajištění dostatečného počtu mladých techniků připravených na své povolání nejen po stránce teoretické, ale i vybavených nezbytnými praktickými dovednostmi, bohužel neprobíhá dostatečně rychle. Na trhu práce stále chybí alarmující počet kvalifikovaných techniků nejrůznějších oborů, což ovšem není problémem pouze České republiky, ale vlastně celé Evropy. Tuto skutečnost dokazují mimo jiné i zkušenosti zástupců strojírenských svazů sdružených v Evropské asociaci průmyslu výrobních strojů CECIMO, které je SST členem.



Ředitel společnosti Veletrhy Brno Ing. Tomáš Moravec, který nastoupil do funkce v loňském roce a atmosféru studentské soutěže na veletrhu prožíval poprvé, hodnotil tuto aktivitu SST velice kladně a pro další léta přislíbil jejímu konání svou jednoznačnou podporu.

Po úvodních projevech proběhlo ocenění studentů, kteří se podle zvoleného systému programování umístili na prvních třech místech. Vítězem v programování v systému Heidenhain se stal David Mališ ze Střední průmyslové školy ve Frýdku-Místku, v systému Siemens se na první příčce umístil Artur Žižka ze Střední průmyslové školy polytechnické - Centra odborné přípravy Zlín a v systému Fanuc obdržel pomyslné zlato Viktor Nezhoda ze Střední školy technické a ekonomické z Brna.

Po společném fotografování následovala vystoupení několika oceněných žáků, kteří se, svázáni poněkud trémou a slavnostní atmosférou, pokusili vyjádřit své pocity nejen z vítězství v soutěži, ale formulovali i své představy o svém budoucím povolání a profesním uplatnění. Nezapomněli ani poděkovat svým profesorům a mistrům odborné přípravy, kteří mají nepochybně velkou zásluhu na jejich výborných studijních výsledcích.

Představitelé jednotlivých škol, kteří doprovázeli studentské delegace, a zástupci společností Heidenhain, Siemens, Fanuc a Dormer-Pramet pak hovořili o významu této studentské soutěže o perspektivách oboru obráběcích a tvářecích strojů.

Na závěr akce se účastníci loučili s přáním, aby se na půdě Ministerstva průmyslu a obchodu zase za rok sešli.

www.sst.cz, www.mpo.cz

➤ Významné životní jubileum

Dne 30. prosince 2022 se dožil významného jubilea, 80 let, pan **Ing. Ivan Čapek**, dlouholetý ředitel Strojimportu a bývalý ředitel Svazu strojírenské technologie.

Rodák z Dačic nastoupil po ukončení studia na obchodní fakultě Vysoké školy ekonomické v Praze do funkce obchodního referenta v podniku **STROJIMPORT**. Této firmě zůstal věrný neuvěřitelných dvaadvacet let a svou pracovní kariéru zde zakončil na pozici nejvyšší – ve funkci generálního ředitele.



Ing. Ivan Čapek

Úzké profesní vztahy, které ho vázaly ke **Svazu strojírenské technologie**, vyvrcholily jeho dvouapůlletým působením ve funkci ředitele této asociace. Přestože si nyní již užívá zaslouženého odpočinku, neztratil zájem o strojírenský obor ani kontakty na své bývalé spolupracovníky.

Pracovníci SST mu na velice milém setkání dne 17. ledna 2023 popřáli hodně zdraví a štěstí v rodinném životě, hlavně spoustu radosti ze sedmi vnuků a malého pravnuka.

www.sst.cz

➤ Vývoz a dovoz obráběcích a tvářecích strojů v České republice za rok 2022

📊 Celkový nárůst vývozu byl 16 %

Nárůst zaznamenaly skoro všechny nomenklatury kromě 8456 a 8459. Tyto dvě nomenklatury měly mírný pokles. Největší nárůst byl u 8457 a 8462.

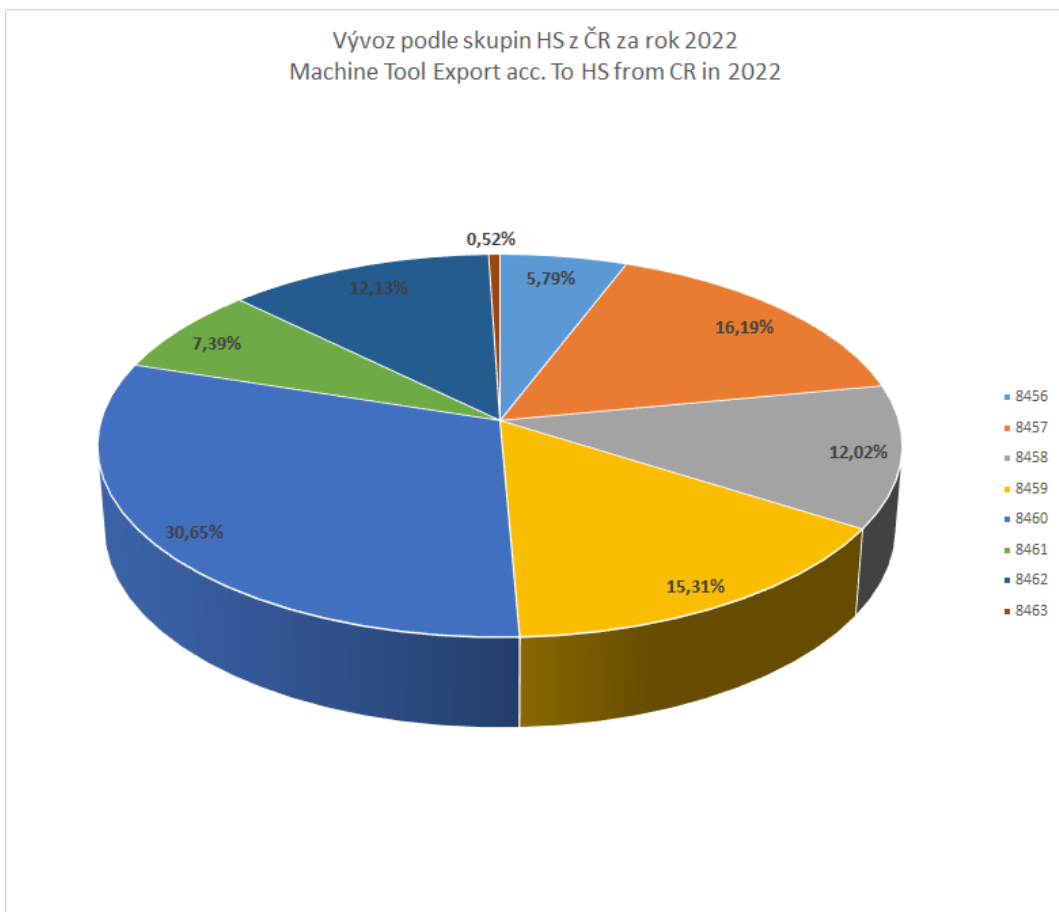
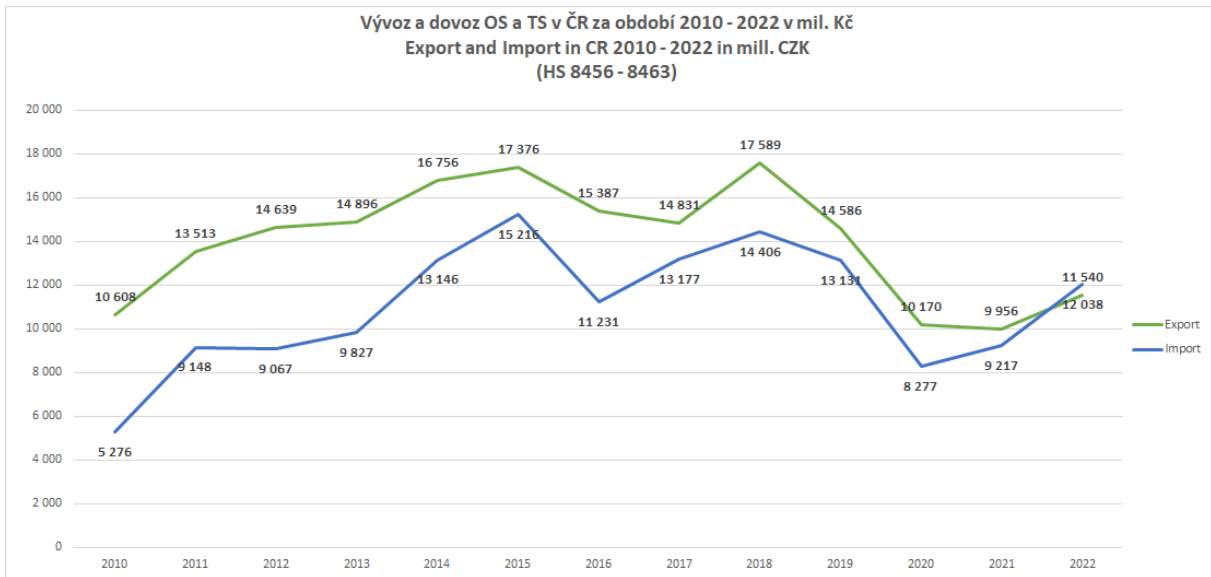
Celkový dovoz zaznamenal nárůst o 31%

Nárůst byl téměř u všech nomenklatur, největší u 8457, 8460 a 8462. Mírný pokles byl u nomenklatury 8461 a 8463.

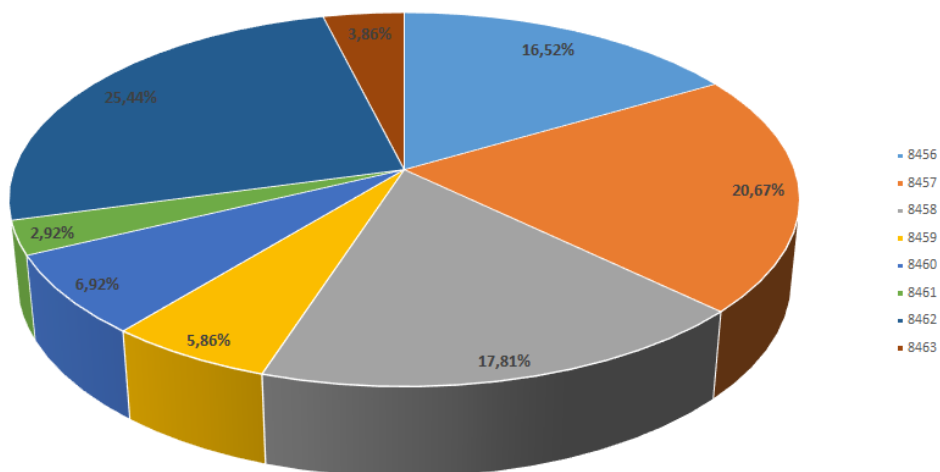
Vývoz do Německa činil 20 %.

Největší dovozy byly opět z Německa a tvoří 31 % z celkového objemu.

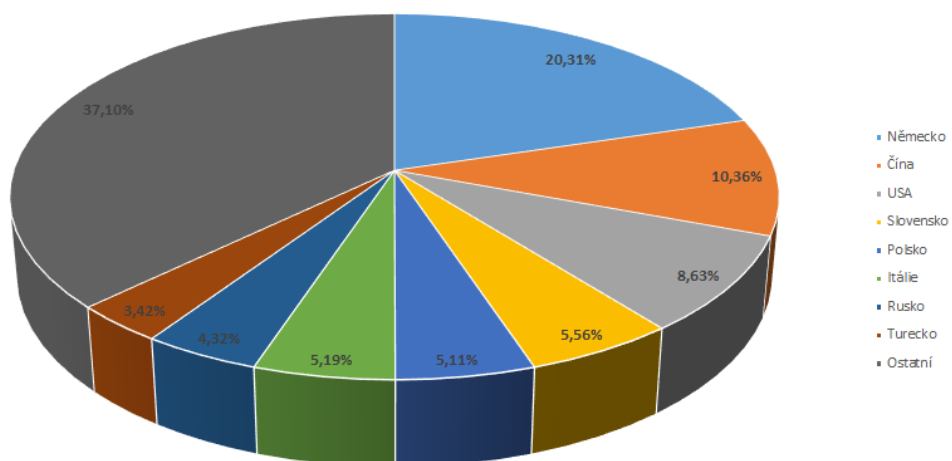
Vývoz a dovoz OS a TS v České republice za rok 2022 a 2021 v tis. Kč / Export and Import of Machine Tools in the year 2022 and 2021 in ths.CZK							
	Vývoz Export 2022	Vývoz Export 2021	Podíl % Index%	Dovoz Import 2022	Dovoz Import 2021	Podíl % Index%	
8456	Fyzikálně-chemické stroje / Physico-chemical machines	668 345	830 351	80,49%	1 989 176	1 609 064	123,62%
8457	Obráběcí centra / Machining centres	1 868 643	1 168 054	159,98%	2 488 315	1 697 768	146,56%
8458	Soustruhy / Lathes	1 387 524	1 152 900	120,35%	2 143 533	1 657 336	129,34%
8459	Stroje pro vrtání, vyvrtávání, frézování a řezání závitů / Machines for drilling, boring, milling, thread cutting	1 766 738	1 810 274	97,60%	705 920	526 612	134,05%
8460	Stroje pro broušení, ostření, honování a lapování / Machines for grinding, sharpening, broaching, honing, lapping	3 536 827	3 164 177	111,78%	833 137	610 661	136,43%
8461	Stroje pro hoblování, obrážení, protahování, ozubárenské stroje a pily / Machines for planing, shaping, broaching, gear cutting, sawing machines	852 671	795 653	107,17%	351 136	388 571	90,37%
8462	Tvářecí stroje včetně lisů / Metal forming incl. Presses	1 400 445	984 335	142,27%	3 062 344	2 248 389	136,20%
8463	Ostatní tvářecí stroje / Other metal forming machines	59 582	51 093	116,61%	465 080	479 442	97,00%
	Celkem obráběcí stroje / Metal cutting Total	10 080 748	8 921 409	113,00%	8 511 217	6 490 012	131,14%
	Celkem tvářecí stroje / Metal forming Total	1 460 027	1 035 428	141,01%	3 527 424	2 727 831	129,31%
	Celkem obráběcí a tvářecí stroje / Machine Tools Total	11 540 775	9 956 837	115,91%	12 038 641	9 217 843	130,60%
8466	Příslušenství / Accessories	7 305 541	6 532 539	111,83%	6 605 443	5 831 566	113,27%
	Celkem za obor / Total	18 846 316	16 489 376	114,29%	18 644 084	15 049 409	123,89%

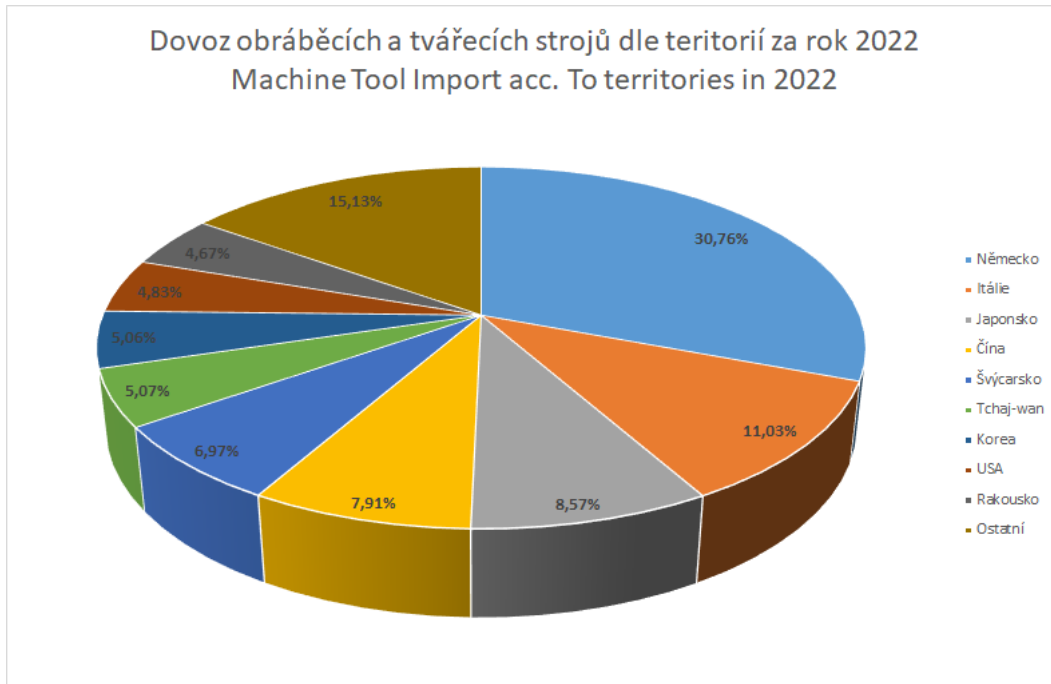


Dovoz podle skupin HS do ČR za rok 2022
Machine Tool Import acc. To HS into CR in 2022



Vývoz obráběcích a tvářecích strojů dle teritorií za rok 2022
Machine Tool Export acc. To territories in 2022





➤ EMO Hannover 2023 se zaměří na současné výrobní technologie

Společné stánky přinesou vystavovatelům mnoho výhod a odborníkům z výroby poskytnou aktuální informace

Chcete se seznámit s nejnovějšími výrobními technologiemi? Výrobní odborníci, kteří veletrh EMO Hannover 2023 navštíví, budou letos v září právě o to usilovat. Na celkem čtyřech společných stáncích se mohou naživo a přímo na místě seznámit s nejnovějšími trendy. Tyto stánky budou zaměřeny na aditivní výrobu, konektivitu, řešení cobotů v otevřeném prostoru a udržitelnost. Martin Göbel, ředitel odboru výstavnictví pořadatele veletrhu EMO, společnosti VDW (Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken neboli Německý svaz výrobců obráběcích strojů) ve Frankfurtu nad Mohanem, ví, jakou hodnotu taková návštěva přinese:

"Nikde jinde nemohou odborníci z výroby poznat aktuální inovace v oboru tak zblízka a navíc prezentované v tematických balíčcích v celém procesním řetězci. Pokud se tedy v září chystáte na veletrh EMO Hannover 2023, neměli byste si nechat ujít společné stánky."

Inovativní 3D tisk jako pevná součást

At' už jde o konstrukci letadel, lékařskou techniku nebo vodíkové hospodářství - aditivní výrobní metody nabývají ve výrobě na významu. A obchodní vyhlídky jsou dobré: To bylo nedávno ověřeno průzkumem mezi přibližně 200 členskými společnostmi pracovní skupiny AdditiveManufacturing v rámci VDMA (Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau, Německý svaz strojírenství). Téměř tři čtvrtiny těchto společností očekávají v nadcházejících 24 měsících vzestupný trend svého podnikání v Německu. Přesto může tato technologie plně využít svůj potenciál pouze tehdy, pokud bude úspěšně integrována do vysoce automatizovaných průmyslových procesních řetězců.

Jak to funguje, ukazuje oblast aditivní výroby. Zde budou společnosti prezentovat průkopnické koncepty z celého pásma aditivního procesního řetězce, at' už jde o technologie přímého a nepřímého 3D tisku, technické materiály nebo rychlý vývoj výrobků (RPD).

Přehled propojení výrobních procesů

V digitální výrobě musí být stroje schopny vzájemně komunikovat, a to bez ohledu na jejich značku, stáří nebo řídicí jednotku.

Výstavní sektor nazvaný **Budoucnost konektivity** se proto zaměří právě na tyto procesy. Návštěvníci se zde setkají s novými aplikacemi, automatizačními procesy, inteligentní výrobou, průmyslem 4.0, strojovým učením, prediktivní údržbou, IIoT (průmyslovým internetem věcí) a mnoha dalšími aspekty. A o těchto tématech bude před veletrhem EMO Hannover informovat také odborný seriál Future of Connectivity.

Lidé a roboti pracují ruku v ruce

Stále více podniků investuje značné prostředky do automatizace, aby si udržely vysokou produktivitu a konkurenceschopnost, zvýšily svou odolnost a všestrannost a udržely krok s rostoucí poptávkou. Například počet nově instalovaných průmyslových robotů ve světě v roce 2021 poprvé překročil hranici 500 000, což je nový rekord. Konkrétně coboty, neboli kolaborativní roboty, jsou velmi žádané. Již nyní tvoří 7,5 procenta všech instalovaných průmyslových robotů, a to znamená rostoucí tendenci.

Výstavní sektor **Open Space Cobot Solutions Area** je proto plně věnován interakcím mezi člověkem a průmyslovými roboty a jejich skutečným i potenciálním aplikacím. Výrobci budou mezinárodní odborné veřejnosti prezentovat svá automatizační řešení založená na cobotech a jejich inovativní využití: uchopovače, zpracování obrazu, měřicí systémy, software, průmyslovou elektroniku, podávací systémy a mnoho dalšího bude možno si na místě vyzkoušet.

Udržitelnost jako základ výroby zítřka

Deklarovaným cílem Pařížské dohody z roku 2015 je omezit nárůst průměrné globální teploty na maximálně 2 stupně Celsia. Potud je to jasné: téma udržitelnosti je vnímáno jako výzva globálního významu, která se dotýká celé společnosti. Evropská unie si v důsledku toho mimo jiné předsevzala, že do roku 2050 učiní své hospodářství a společnost uhlíkově neutrálními. Také zpracovatelský průmysl pociťuje značné dopady a vidí, že čelí stejně závažným výzvám - a současně i příležitostem.



Na veletrhu EMO Hannover 2023 nabídne výstavní sektor **Budoucnost udržitelnosti ve výrobě** ideální prostředí pro seznámení se s nejnovějšími řešeními pro výrobu zítřka. Návštěvníci se zde budou moci seznámit s aktuálními trendy v oblasti energetické účinnosti, integrace obnovitelných zdrojů energie, oběhového hospodářství a koncepcí životního cyklu - což je jedno z hlavních témat veletrhu, a to nejen s ohledem na ochranu klimatu a snížení výrobních nákladů v době přetrvávajícího nedostatku energie a surovin. Ústřední téma Budoucnost udržitelnosti ve výrobě je už nyní předmětem odborných článků, které se pravidelně objevují v tisku a na internetu.

www.emo-hannover.de

➤ **Nové technologie - katalyzátor inovací a hospodářské prosperity v náročných časech**

Zástupci členských asociací výrobců obráběcích a tvářecích strojů CECIMO na svém jednání konstatovali, že navzdory náročnému období, které evropský výrobní sektor zažívá, došlo v roce 2022 k určitému pozitivnímu růstu. Vzhledem k celkovému

zpomalení světových ekonomik a nižší důvěře spotřebitelů a podnikatelů se však v blízké budoucnosti předpokládá méně optimistický vývoj globální poptávky. Co se týče aktuálních kroků, valné shromáždění CECIMO diskutovalo o zavádění pokročilých výrobních technologií, které mají zvýšit hospodářskou konkurenceschopnost a zároveň učinit evropský průmysl digitálním, ekologickým a odolným.

Zatímco evropští výrobci se stále potýkají s problémy v subdodávkách v důsledku následků pandemie COVID-19, rusko-ukrajinská válka s sebou přinesla nové problémy v zásobování, přetrvávající inflaci a vážnou energetickou krizi v Evropě. Protože centrální banky uplatňují restriktivní měnovou politiku s cílem snížit inflaci, čelí výrobci zhoršeným možnostem financování. Pokud navíc tato opatření zůstanou v platnosti, mohou mít velmi negativní dopad na vývoj investic v celosvětovém měřítku.

Vzhledem k tomu, že energetická krize postihuje především evropské výrobce, stává se udržení konkurenceschopnosti právě evropského průmyslu na světové scéně naléhavou výzvou. Jak zdůraznil prezident CECIMO Dr.-Ing. Heinz-Jürgen Prokop během zasedání valného shromáždění: „...*politici musí přispět k vytvoření příznivého podnikatelského prostředí v Evropě, aby zajistili růst investic a udrželi podniky v Evropě.*“ Vyzýváme proto EU a tvůrce národních politik, aby urychlili proces hledání vhodných, dlouhodobých řešení zaměřených především ke stabilizaci energetického trhu.

Pokud jde o nejnovější údaje CECIMO, po nárůstu o 11,5 % v roce 2021 potvrzují nejnovější odhady produkce CECIMO MT pokračující oživení našeho odvětví v roce 2022. Nové prognózy naznačují, že produkce výrobních strojů CECIMO se v roce 2022 zvýší přibližně o 10 % a dosáhne téměř 25 miliard eur. Podobnou trajektorii růstu odhadujeme i v celosvětovém měřítku, kde se očekává zvýšení produkce MT oproti roku 2021 přibližně o 12 %.

Podle aktuálních prognóz společnosti Oxford Economics se za rok 2022 očekává silný růst spotřeby MT v zemích CECIMO, a to přibližně o 17 %, který se pak v průběhu roku 2023 zpomalí na přibližně 6,6 %. Po silném oživení v roce 2021 se za rok 2022 očekává poněkud pomalejší růst celosvětové spotřeby MT, a to přibližně o 7 %. Oživení hlavních nákupních sektorů MT, efekt dohánění a vysoký počet nevyřízených objednávek jsou hlavními faktory růstu spotřeby a výroby MT v Evropě v roce 2022.

Pokud jde o údaje o obchodních transakcích, očekáváme vzhledem k oživení zahraničních zakázek, že vývoz MT se zvýší, naše nejnovější prognóza počítá s přibližně 10% růstem za rok 2022. Na druhé straně, se v souladu s oprávněným očekáváním růstu spotřeby MT v Evropě dá předpokládat, že dovoz MT za rok 2022 vzroste o něco více, přibližně o 14,5 %. Celková obchodní bilance by tudíž měla dosáhnout přebytku kolem 7,8 mld. eur.

Zatímco v prvním období roku 2022 dosáhl index celkových zakázek CECIMO8 rekordní hodnoty, následující dvě čtvrtletí přinesla pokles. Je však důležité poznamenat, že index celkových zakázek CECIMO8 se ve třetím čtvrtletí roku 2022 udržel nad úrovni roku 2021. Pro nadcházející období, při všech problémech, kterým světové ekonomiky čelí, a v souladu s naším externím prognostickým partnerem, společností HPO, očekáváme v první polovině roku 2023 pokles nových zakázek. Vzhledem k předpokládanému zpomalení inflace, snížení nabídky a cen energií však pro druhou polovinu roku 2023 existuje optimističtější výhled na stabilizaci objednávek. I když můžeme zaznamenat pokles nových zakázek, určitá míra pozitivního růstu, pokud jde o výrobu a spotřebu MT v Evropě, by měla být zachována.

V souladu s tím vyznělo i vystoupení předsedy hospodářského výboru CECIMO Marcuse Burtona, který na zasedání valného shromáždění řekl: *„...významná zásoba nevyřízených objednávek, nové investiční pobídky spojené s ekologickou a digitální transformací a samozřejmě i oživení nákupních odvětví by měly být hlavními faktory růstu výroby MT v roce 2023.“*



Předseda Hospodářského výboru CECIMO Marcus Burton

Stav výroby se neustále mění v důsledku nestálosti globální ekonomické a politické scény. Vzhledem ke složitosti současné situace nabývá efektivní tvorba politik, které na tuto situaci budou reagovat, ještě většího významu. **Hlavní témata jednání výborů CECIMO v roce 2022 a několika odborných konferencí byla soustředěna na pokročilou výrobu a propojila navzájem průmyslové hráče a tvůrce politik, aby diskutovali o budoucnosti průmyslu MT a jeho konkurenceschopnosti.** Diskutovány byly otázky jako geopolitické výzvy a energetická krize. Při jednáních převládal optimismus, neboť řečníci zdůrazňovali příležitosti, které může pro odvětví přinést přechod na ekologickou a digitální výrobu. Účastníci jednání se zabývali významem investic do šíření dovedností založených na

technologiích, analýzách dat a umělé inteligenci jako klíčových motorů inteligentní výroby a předpokladů hospodářské prosperity EU.

Kerstin Jornaová, generální ředitelka Direktoriátu Evropské komise pro vnitřní trh, průmysl, podnikání a malé a střední podniky, přednesla hlavní projev, v němž zdůraznila, že *„...zavádění pokročilých výrobních technologií pomůže evropskému průmyslu stát se konkurenceschopnějším, digitálnějším, ekologičtějším a odolnějším. Komise úzce spolupracuje s průmyslem, aby posílila trendy vedoucí ke zlepšení podnikatelského prostředí.“*

V diskusi byla nastíněna řada výhod pokročilých výrobních technologií, například to, že pomáhají společnostem aktivovat nové obchodní modely, rychleji se přizpůsobovat změnám a předvídat pozitivní i negativní změny dříve, než vůbec nastanou. Především díky výrazným investicím do inovací může pak evropský průmysl výrobních strojů vyjít ze současné krize a dosáhnout silné globální pozice.

www.cecimo.eu www.oxfordeconomics.com www.commission.europa.eu

➤ **Jaký je výhled oboru obráběcích a tvářecích strojů v České republice pro rok 2023?**

Otázka pro ředitele SST Ing. Oldřicha Paclíka, CSc.

Podle předběžných údajů zaznamenal evropský sektor výrobních strojů za rok 2022 růst přibližně o 10 %. Rovněž český průmysl obráběcích a tvářecích strojů se po značném poklesu v letech 2019 – 2021 začal v roce 2022 pozvolna zotavovat.

Slibná poptávka na začátku roku se však v důsledku přetrvávajících logistických problémů, nárůstu cen energie a materiálů, vysoké inflace a sankcí proti Ruské federaci projevila jen mírným růstem oproti roku 2021.

Odhadovat nyní, jak dopadne rok 2023 je velice obtížné. Výsledky budou nepochybně ovlivněny řadou pokračujících negativních vlivů, ale také nenaplněnou poptávkou z předchozího roku. Někteří výrobci, zejména větších strojů, očekávají v letošním roce zlepšení výsledků. Souvisí to například se situací v obranném průmyslu, který vzhledem ke konfliktu na Ukrajině výrazně zvyšuje produkci a export. Naproti tomu zůstává nejistá situace v oboru automotive. Zvyšuje se totiž tlak Evropské unie na urychlení procesu nahrazování spalovacích motorů ve prospěch elektromobility. V důsledku toho dochází k odkládání nákupu obráběcích strojů na straně subdodavatelů i finalistů působících v automobilovém průmyslu.

Z dnešního pohledu přesto odhadujeme, že se v roce 2023 udrží pozitivní trend z konce minulého roku a dojde k nárůstu produkce i exportu.

www.sst.cz

Březen 2023

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