



SVAZ STROJÍRENSKÉ TECHNOLOGIE

ASSOCIATION OF ENGINEERING TECHNOLOGY

ZPRÁVA O STAVU OBORU OBRÁBĚCÍCH A TVÁŘECÍCH STROJŮ

REPORT ON THE MACHINE TOOL BRANCH

2020

Představenstvo svazu Board of Directors

Prezident Svazu / President

Ing. Jan Rýdl, MBA

Viceprezidenti / Vicepresidents

Ing. Oldřich Paclík, CSc.

PaedDr. Karel Doubrava

Ing. Monika Šimánková, Ph.D.

Členové představenstva / Members of the Board

Ing. Pavel Cesnek

Ing. Jiří Majer

Ing. Vladimír Mogiš

Ing. Vladimír Vrtel

Čestný člen / Honorary Member of the Board

Prof. Ing. Jaromír Houša, DrSc.

Dozorčí rada Supervisory Board

Předseda dozorčí rady / Chairman

Dipl. Ing. George Blaha

Členové dozorčí rady / Members

Ing. Zdeněk Červinek

Ing. Jan Müller

Ředitel Svazu / General Manager

Ing. Oldřich Paclík, CSc.

Poznámka: Stav složení představenstva k 31. srpnu 2021

Note: Composition of the Board of Directors as at August 31, 2021

Vydal: Svaz strojírenské technologie (SST), Praha v roce 2021, Zpracovali: Ing. Leoš Mačák a Petra Štruplová.

Data přejímaná z Českého statistického úřadu (ČSÚ) jsou platná k datu 08/2021.

Zdroj: VDW; CECIMO; Oxford Economic Forecasting; UCIMU; ČSÚ; MPO; Organizace svazu.

Údaje o produkci za rok 2019, které byly použity ve Zprávě stavu oboru obráběcích a tvářecích strojů v roce 2019 jsou revidovány podle údajů ČSÚ.

Published by: Association of Engineering Technology, Prague 2021, Text processing: Leoš Mačák and Petra Štruplová.

Data collected by the Czech Statistical Office (CZSO) reflect the state in 08/2021.

Source: VDW; CECIMO; Oxford Economic Forecasting; UCIMU; ČSÚ; Ministry of Industry and Trade; Association Members.

Production data for 2019, which were used in the Report on Machine Tool and Forming Machine Branch in 2019, are revised according to CZSO data.

OBSAH / CONTENTS

Úvodní slovo / Introductory word	4
1. Vývoz a dovoz / Export and Import	5
1.1 Vývoz a dovoz obráběcích a tvářecích strojů v České republice za rok 2020 a 2019 podle HS / Export and Import of Machine Tools in the Czech Republic during 2020 and 2019 according to HS	5
1.2 Vývoz a dovoz obráběcích a tvářecích strojů podle teritorií bez ND, příslušenství a GO / Export and Import of Machine Tools by territories without spare parts, accessories and overhauls	8
1.3 Vývoj vývozu na hlavní trhy v mil. Kč / Development of Exports to main Markets in mill. CZK	9
2. Produkce, spotřeba / Production, Consumption	12
2.1 Produkce a spotřeba dle HS / Production and consumption according to HS	14
2.2 Vývoj vývozu, dovozu, produkce a spotřeby od roku 2010 do roku 2020 / Development of Export, Import, Production and Consumption from 2010 to 2020	14
3. Zakázková náplň / New orders	15
3.1 Index nových zakázek od roku 2010 / Index of new orders since 2010	15
3.2 Index tržeb od roku 2010 / Index of sales from 2010	15
3.3 Přímý export ČR podle kategorií – porovnání 2019 a 2020 v mil. Kč / Direct exports from the Czech Republic by categories – comparison of 2019 and 2020 in millions of CZK	16
3.4 Dodávky českých výrobců na trh ČR v mil. Kč / Deliveries of Czech producers to the Czech market in millions of CZK	16
3.5 Tržní podíly v ČR podle kategorií – porovnání 2019 a 2020 v % / Market shares in the Czech Republic by categories – comparison of 2019 and 2020 in %	17
4 Světová data / World data	18
4.1 Světová produkce / World production	18
4.2 Světová spotřeba / World consumption	19
4.3 Export podle jednotlivých zemí / Export of individual countries	20
5. Postavení ČR v rámci CECIMO / Position of the CR within CECIMO	20
5.1 Produkce zemí CECIMO / Production of CECIMO countries	20
5.2 Vývoz zemí CECIMO / Export of CECIMO countries	21
6. Směnný kurz / Exchange Rate	21
7. Přehled členských organizací / Member Organizations of SST	22

Použité zdroje:

Český statistický úřad
Statistika CECIMO
VDW

Sources used:

Czech Statistical Office
CECIMO statistics
VDW

Vážení obchodní přátelé a příznivci Svazu strojírenské technologie,

letošní zpráva o stavu oboru obráběcích a tvářecích strojů v ČR přináší údaje, které jsou v novodobé historii tohoto oboru zatím nejhorší. K výraznému zhoršení situace došlo již v roce 2019 v důsledku citelného ochlazení světové ekonomiky, obchodních sporů USA s Čínou, protiruských sankcí a probíhající transformace automobilového průmyslu. K těmto vlivům se v roce 2020 přidala ještě pandemie Covid-19.

Výrobci i zákazníci se ocitli v hluboké nejistotě a izolaci. V důsledku těchto vlivů celosvětová produkce obráběcích a tvářecích strojů v roce 2020 poklesla oproti roku 2019 o cca 20 %. Produkce zemí CECIMO poklesla o cca 26 %. Německo, jako druhý největší světový producent obráběcích strojů, uvádí pokles o 28 %. Produkce ČR poklesla o 36 %. Je tedy patrné, že český průmysl obráběcích a tvářecích strojů byl touto situací výrazně zasažen a že se naše pozice v EU i ve světě zhoršila.

Celková produkce ČR nedosáhla poprvé po deseti letech hranice 10 mld. Kč. Nejvíce poklesla výroba brousících strojů a vyvrtávaček a to cca o 50 %. Produkce obráběcích center klesla cca o 35 %. Relativně málo byla zasažena kategorie soustruhů s poklesem o 9 %.

Vedle sledovaných komodit strojů (8456 až 8463) bych chtěl zmínit také komoditu příslušenství obráběcích a tvářecích strojů (8466), která je důležitou složkou sektoru s vysokou přidanou hodnotou. V roce 2020 dosáhla produkce této kategorie cca 80 % úroveň předchozího roku, což je nad průměrem oboru.

Celkový export poklesl o 30 % a jen těsně přesáhl hranici 10 mld. Kč. Tato hodnota je složena z přímého exportu nových výrobků (cca 70 %) a z exportu ostatních (použitých) strojů. Nejzasaženější skupinou obráběcích strojů jsou brusky, jejichž export poklesl o 52 %.

Export do Číny a do Ruska sice narostl o 74 resp. 21 %, celkové výsledky však negativně ovlivnil výrazný pokles exportu do Německa, které je naším nejvýznamnějším exportním trhem. Pokles o 46 % představuje cca 2 mld. Kč.

Také celkový dovoz se výrazně propadl, a sice o 37 %. Nejvýznamnějším importérem obráběcích a tvářecích strojů do ČR je Německo. Objem importu z této země v roce 2020 podruhé v historii přesáhl hodnotu našeho exportu do Německa.

ČR se ve světovém srovnání z hlediska produkce umístila na 17. místě a z pohledu exportu zaujímá 16. místo. V rámci CECIMO zůstává ČR na 9. místě v produkci ale poklesla z 10. na 11. místo v exportu.

Problémy automobilového průmyslu v souvislosti s emisními předpisy EU a přechodem k elektromobilitě se odrážejí v jeho nízké poptávce po investičním zboží včetně obráběcích a tvářecích strojů. Výrobci jsou aktuálně pod cenovým tlakem ze strany dodavatelů surovin a čelí také problémům s elektronickými komponentami. Musí také stále počítat s omezeními v důsledku protiepidemických opatření a s nedostatkem kvalifikovaných pracovníků.

Přes tyto nepříznivé podmínky věřím, že rok 2021 konečně přinese výrazný obrat k lepšímu a že se český průmysl obráběcích a tvářecích strojů vrátí k růstu.

Ing. Oldřich Paclík, CSc., ředitel SST

Dear business friends and supporters of the Association of Engineering Technology of the Czech Republic,

this year's report on the state of the branch of machine tools and forming machines in the Czech Republic provides data that are the worst in the recent history of this field. The situation deteriorated significantly already in 2019 as a result of a significant cooling of the world economy, US trade disputes with China, anti-Russian sanctions and the ongoing transformation of the automotive industry. The Covid-19 pandemic added to these influences in 2020.

Manufacturers and customers have found themselves in deep uncertainty and isolation. As a result of these effects, worldwide production of machine tools and forming machines in 2020 decreased by about 20% compared to 2019. The production of CECIMO countries decreased by about 26%. Germany, the world's second largest producer of machine tools, reports a decline of 28%. The production of the Czech Republic decreased by 36%. It is therefore clear that the Czech machine tool industry has been significantly affected by this situation and that our position in the EU and in the world has deteriorated.

For the first time in ten years, the Czech Republic's total production did not reach CZK 10 billion. The production of grinding and boring machines decreased the most, by about 50%. The production of machining centers decreased by about 35%. The category of lathes was relatively little affected with a decrease of 9%.

In addition to the monitored commodities of machines (8456 to 8463), I would also like to mention the commodity of machine tool accessories (8466), which is an important component of the sector with the high value-added. In 2020, the production of this category reached about 80% of the previous year's level, which is above the sector average.

Total exports fell by 30% and only narrowly exceeded CZK 10 billion. This value is composed of direct exports of new products (approx. 70%) and exports of other (used) machines. The most affected group of machine tools are grinders, whose exports fell by 52%.

Exports to China and Russia increased by 74 resp. 21%, but the overall results were negatively affected by a significant decline in exports to Germany, which is our most important export market. The decrease of 46% represents approximately CZK 2 billion.

Total imports also fell sharply, by 37%. The most important importer of machine tools and forming machines to the Czech Republic is Germany. In 2020, the volume of imports from this country exceeded for the second time in history the value of our exports to Germany.

The Czech Republic ranked 17th in terms of production and 16th in terms of exports. Within CECIMO, the Czech Republic remains in 9th place in production but dropped from 10th to 11th place in exports.

The problems of the automotive industry in connection with EU emissions regulations and the transition to electromobility are reflected in its low demand for capital goods, including machine tools and forming machines. Manufacturers are currently under price pressure from the side of raw material suppliers and are also facing problems with electronic components. They must also still allow for constraints due to anti-epidemic measures and a shortage of skilled workers.

Despite these unfavorable conditions, I believe that the year 2021 will finally bring a significant turn for the better and that the Czech machine tool and forming machine industry will return to growth.

Oldřich Paclík, Ing., CSc., General Manager of SST

1. Vývoz a dovoz Export and Import

1.1 Vývoz a dovoz obráběcích a tvářecích strojů v České republice za rok 2020 a 2019 podle HS / Export and Import of Machine Tools in the Czech Republic during 2020 and 2019 according to HS

Vývoz a dovoz OS a TS v České republice za rok 2020 a 2019 v tis. Kč
Export and Import of Machine Tools in the year 2020 and 2019 in ths.CZK

		Vývoz Export 2020	Vývoz Export 2019	Podíl % Index %	Dovoz Import 2020	Dovoz Import 2019	Podíl % Index%
8456	Fyzikálně-chemické stroje / Physico-chemical machines	900 218	622 780	144,55 %	1 056 363	1 938 263	54,50 %
8457	Obráběcí centra / Machining centres	1 633 555	1 823 574	89,58 %	1 285 712	2 271 277	56,61 %
8458	Soustruhy / Lathes	1 259 612	1 832 988	68,72 %	1 223 474	2 230 764	54,85 %
8459	Stroje pro vrtání, vyvrtávání, frézování a řezání závitů / Machines for drilling, boring, milling, thread cutting	1 945 326	2 149 898	90,48 %	614 367	1 005 468	61,10 %
8460	Stroje pro broušení, ostření, honování a lapování / Machines for grinding, sharpening, broaching, honing, lapping	2 712 754	5 613 631	48,32 %	784 362	1 114 774	70,36 %
8461	Stroje pro hoblování, obrážení, protahování, ozubárenské stroje a pily / Machines for planing, shaping, broaching, gear cutting, sawing machines	777 980	946 106	82,23 %	363 696	447 900	81,20 %
8462	Tvářecí stroje včetně lisů / Metal forming incl. Presses	834 264	1 551 812	53,76 %	2 095 460	3 351 735	62,52 %
8463	Ostatní tvářecí stroje / Other metal forming machines	106 588	46 032	231,55 %	853 793	771 491	110,67 %
	Celkem obráběcí stroje / Metal cutting Total	9 229 445	12 988 977	71,06 %	5 327 974	9 008 446	59,14 %
	Celkem tvářecí stroje / Metal forming Total	940 852	1 597 844	58,88 %	2 949 253	4 123 226	71,53 %
	Celkem obráběcí a tvářecí stroje / Machine Tools Total	10 170 297	14 586 821	69,72 %	8 277 227	13 131 672	63,03 %
8466	Příslušenství / Accessories	5 671 165	7 218 495	78,56 %	5 447 586	7 319 832	74,42 %
	Celkem za obor / Total	15 841 462	21 805 316	72,65 %	13 724 813	20 451 504	67,11 %

Název skupin HS :

8456 – Fyzikálně-chemické stroje; 8457 – Obráběcí centra, jednoúčelové stroje a linky; 8458 – Soustruhy; 8459 – Stroje pro vrtání, vyvrtávání, frézování a řezání závitů; 8460 – Stroje pro broušení, ostření, honování, lapování; 8461 – Stroje pro hoblování, obrážení, protahování, ozubárenské stroje a pily; 8462 – Tvářecí stroje; 8463 – Ostatní tvářecí stroje; 8466 – Příslušenství.

Group names acc. to HS:

8456 – Physical-chemical machines; 8457 – Machining centres, special purpose machines and lines; 8458 – Lathes; 8459 – Machines for drilling, boring, milling, thread cutting; 8460 – Machines for grinding, sharpening, honing, lapping; 8461 – Machines for planing, shaping, broaching, gear cutting, sawing machines; 8462 – Metal forming incl. Presses; 8463 – Other metal forming machines; 8466 – Accessories.

Vývoz a dovoz OS a TS v České republice za rok 2020 a 2019 v tis. EUR
Export and Import of Machine Tools in the year 2020 and 2019 in ths. EUR

		Vývoz Export 2020	Vývoz Export 2019	Podíl % Index %	Dovoz Import 2020	Dovoz Import 2019	Podíl % Index %
8456	Fyzikálně-chemické stroje / Physico - chemical machines	34 042	24 259	140,33 %	39 947	75 501	52,91 %
8457	Obráběcí centra / Machining centres	61 774	71 034	86,96 %	48 620	88 473	54,95 %
8458	Soustruhy / Lathes	47 633	71 400	66,71 %	46 267	86 895	53,24 %
8459	Stroje pro vrtání, vyvrtávání, frézování a řezání závitů / Machines for drilling, boring, milling, thread cutting	73 564	83 745	87,84 %	23 233	39 166	59,32 %
8460	Stroje pro broušení, ostření, honování a lapování / Machines for grinding, sharpening, broaching, honing, lapping	102 585	218 667	46,91 %	29 661	43 424	68,31 %
8461	Stroje pro hoblování, obrážení, protahování, ozubárenské stroje a pily / Machines for planing, shaping, broaching, gear cutting, sawing machines	29 420	36 854	79,83 %	13 753	17 447	78,83 %
8462	Tvářecí stroje včetně lisů / Metal forming incl. Presses	31 548	60 448	52,19 %	79 241	130 560	60,69 %
8463	Ostatní tvářecí stroje / Other metal forming machines	4 031	1 793	224,79 %	32 287	30 052	107,44 %
	Celkem obráběcí stroje / Metal cutting Total	349 018	505 959	68,98 %	201 481	350 906	57,42 %
	Celkem tvářecí stroje / Metal forming Total	35 579	62 241	57,16 %	111 528	160 612	69,44 %
	Celkem obráběcí a tvářecí stroje / Machine Tools Total	384 598	568 200	67,69 %	313 010	511 517	61,19 %
8466	Příslušenství / Accessories	214 459	281 182	76,27 %	206 005	285 129	72,25 %
	Celkem za obor / Total	599 057	849 381	70,53 %	519 014	796 646	65,15 %

V roce 2020 byl zaznamenán celkový pokles vývozu v oboru obráběcích a tvářecích strojů (v korunovém vyjádření) o 30 %. U všech nomenklatur, kromě 8456 a 8463, byl zaznamenán značný pokles. Nejvýznamnější pokles je u 8460 o 52%. Jen dvě nomenklatury, a to 8456 a 8463 vykazují nárůst.

Dovoz za rok 2020 zaznamenal také pokles (kumulovaně v korunovém vyjádření) o 39%, a to téměř u všech nomenklatur. Nárůst byl zaznamenán jen u nomenklatury 8463 – ostatní tvářecí stroje.

Položka příslušenství, nomenklatura 8466, která není zahrnuta do statistiky oboru obráběcích a tvářecích strojů zaznamenala také pokles objemu vývozu i dovozu proti roku 2019.

In 2020, a further significant decrease in exports of machine tools and forming machines by 30% (in CZK) was recorded. The largest decrease by more than 50% was recorded in the category of grinding machines (8460). Here, the influence of the situation in the automotive industry as a result of its transformation is obvious. Only two nomenclatures, namely 8456 and 8463, show an increase.

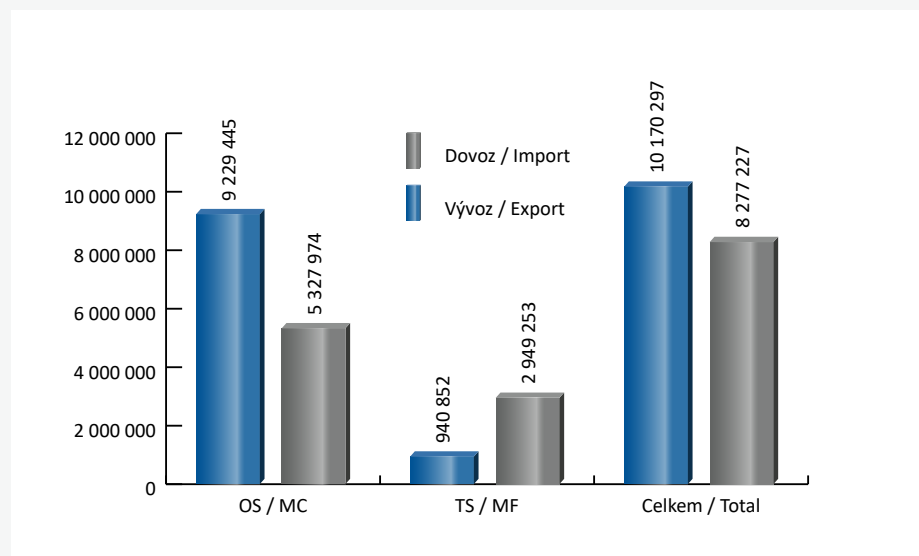
An even more significant decrease in 2020 was recorded by imports, which were lower by 39% (in CZK) compared to 2019, in almost all nomenclatures. The increase was recorded only in nomenclature 8463 – other forming machines.

The item of accessories, nomenclature 8466, which is not included in the statistics of the field of machine tools and forming machines, also recorded a decrease in the volume of exports and imports compared to 2019.

Vývoz a dovoz OS a TS v České republice za rok 2020 v tis. Kč / Export and Import in CR in 2020 in ths.CZK

	Vývoz / Export	Dovoz / Import
OS / MC	9 229 445	5 327 974
TS / MF	940 852	2 949 253
Celkem / Total	10 170 297	8 277 227

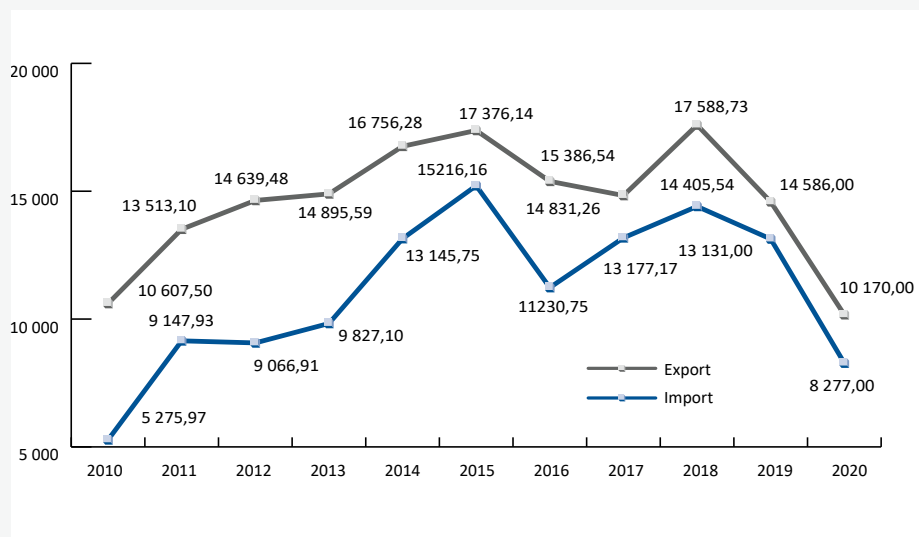
Vývoz a dovoz OS a TS v České republice za rok 2020 tis. Kč /
Export and Import in CR in 2020 in ths. CZK



Vývoj ekonomické situace, díky pandemii Covid-19, v roce 2020 měl celkově negativní vliv na vývoz i dovoz obráběcích strojů, obě položky zaznamenaly značný propad.

The development of the economic situation had, as a result of the Covid-19 pandemic, an overall negative impact on exports and imports of machine tools in 2020. Both items recorded a significant decline.

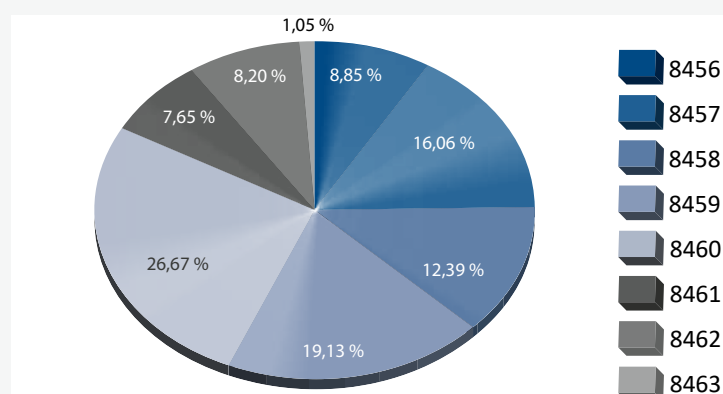
Vývoz a dovoz OS a TS v ČR za období 2010–2020 v mil. Kč /
Export and Import in CR 2010–2020 in mill. CZK (HS 8456–8463)



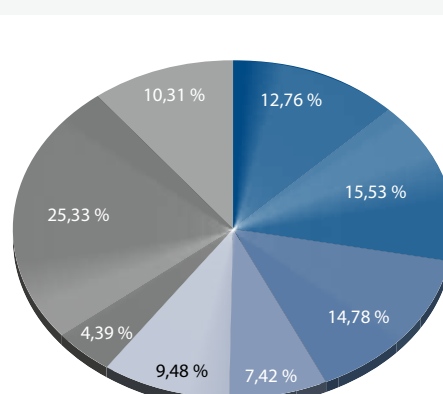
Je patrné, že trend poklesu vývozu a dovozu strmě pokračuje i nadále. Hodnoty se začaly přibližovat k hodnotám roku 2010, který byl pro obráběcí a tvářecí stroje pomyslným dnem oboru. Celková situace je zapříčiněna světovou pandemií Covid-19.

It is evident that the downward trend of exports and imports continued in 2020 as well. The value of exports did not even reach the level of 2010, which was the imaginary bottom of the sector for machine tools and forming machines. The main cause of this situation is the Covid-19 pandemic.

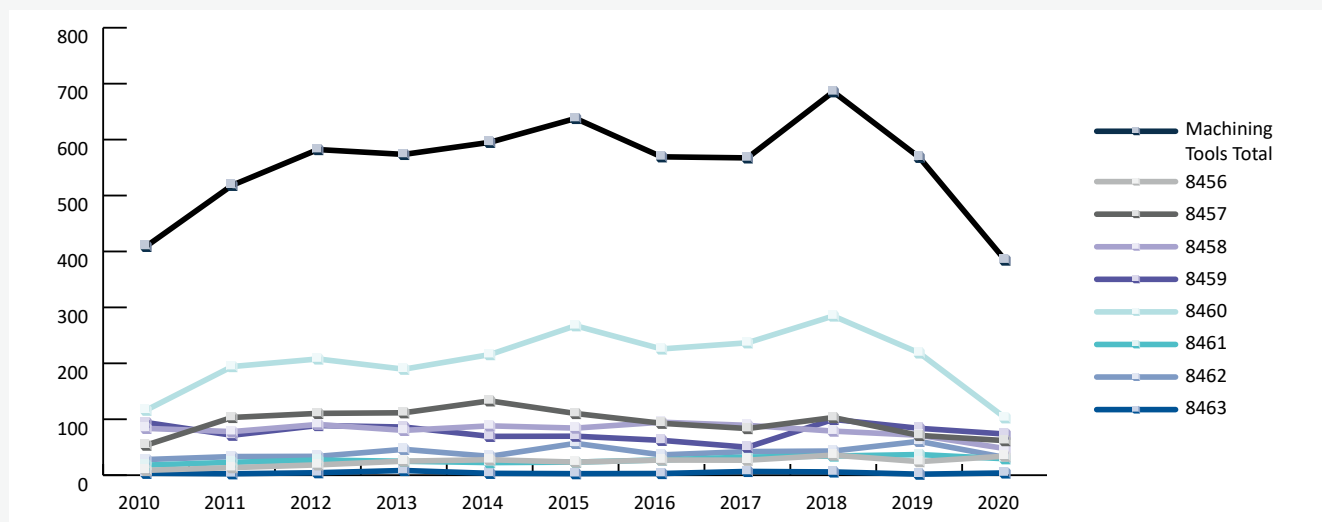
Vývoz podle skupin HS z ČR za rok 2020
Machine Tool Export acc. to HS from CR in 2020



Dovoz podle skupin HS do ČR v roce 2020
Machine Tool Import acc. to HS into CR in 2020



Vývoz obráběcích a tvářecích strojů dle nomenklatur bez ND, příslušenství a GO z ČR v mil. EUR
Export of Machine Tools acc.to HS without Spare Parts, Accessories and Overhauls from CR in mill. EUR



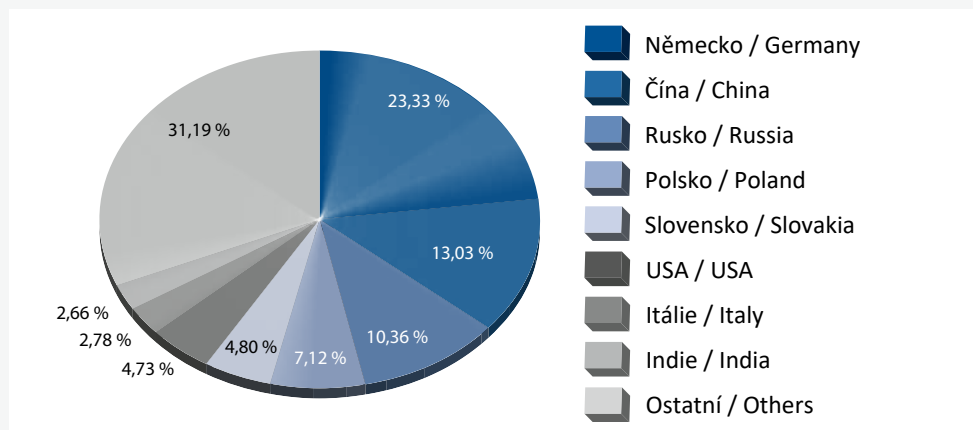
Na tomto grafu je patrný pokles exportu u všech hlavních kategorií obráběcích a tvářecích strojů. Největší propad zaznamenala kategorie 8460 – stroje pro broušení

This chart shows a decline in exports of all major categories of machine tools and forming machines. The biggest drop was recorded in category 8460 – grinding machines.

1.2 Vývoz a dovoz obráběcích a tvářecích strojů podle teritorií bez ND, příslušenství a GO /
Export and Import of Machine Tools by territories without spare parts, accessories and overhauls

Největším exportním trhem zůstalo i v roce 2020 Německo, avšak s poklesem oproti roku 2019 o více než 45 %. Export do Číny oproti roku 2019 narostl o 74 % a vývoz do Ruska o 21 %.

Germany remained the largest export market also in 2020, but with a decrease of more than 45% compared to 2019. In the same comparative period, exports to China increased by 74% and exports to Russia by 21%.

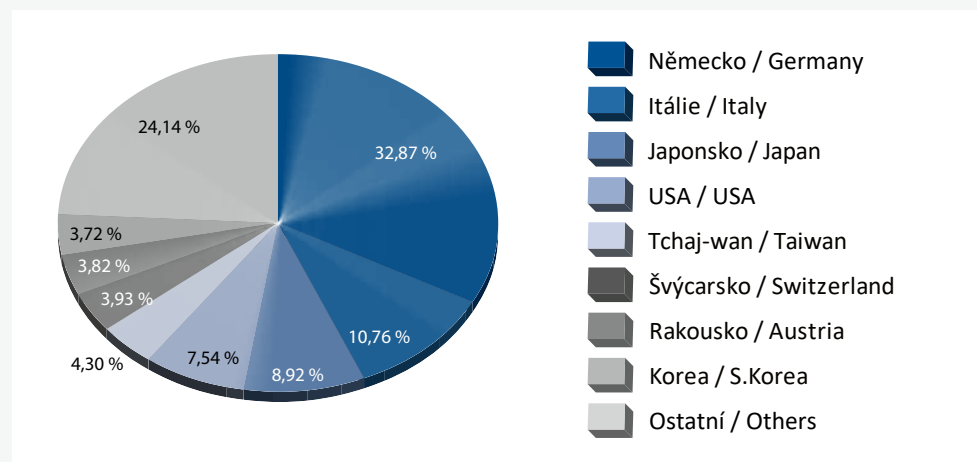


Vývoz obráběcích a tvářecích strojů dle teritorií za rok 2020
Machine Tool Export acc. to territories in 2020

Vývoz dle teritorií v tis. Kč/ Export acc. to territories in ths. CZK	2020	2019	Podíl % / Index %
Německo / Germany	2 372 321	4 372 492	54 %
Čína / China	1 325 107	759 535	174 %
Rusko / Russia	1 053 252	872 420	121 %
Polsko / Poland	724 456	867 319	84 %
Slovensko / Slovakia	488 490	1 268 539	39 %
USA / USA	481 345	784 501	61 %
Itálie / Italy	282 460	534 798	53 %
Indie / India	270 226	271 261	100 %
Ostatní / Others	3 172 641	4 870 860	65 %

Z hlediska dovozu bylo největších objemů dosaženo importem z Německa, Itálie, Japonska a USA.

In terms of imports, the largest volumes were achieved by imports from Germany, Italy, Japan and USA.

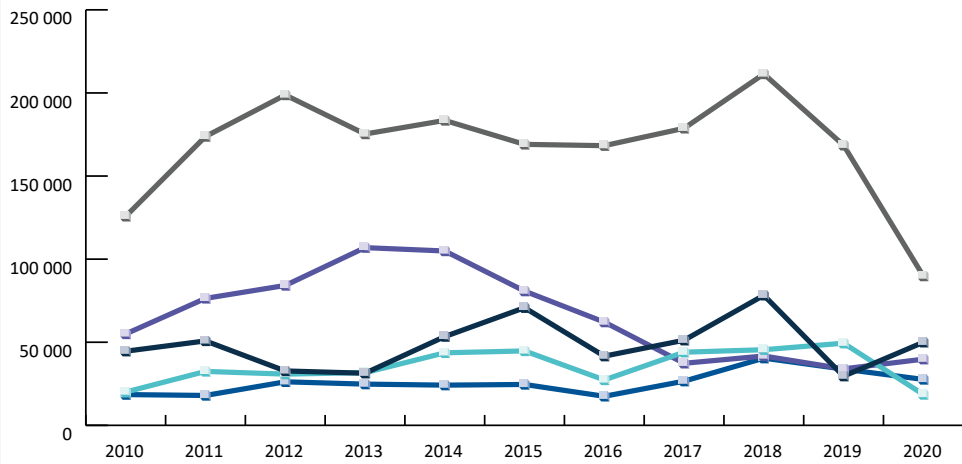


Dovoz obráběcích a tvářecích strojů dle teritorii za rok 2020
Machine Tool Import acc. to territories in 2020

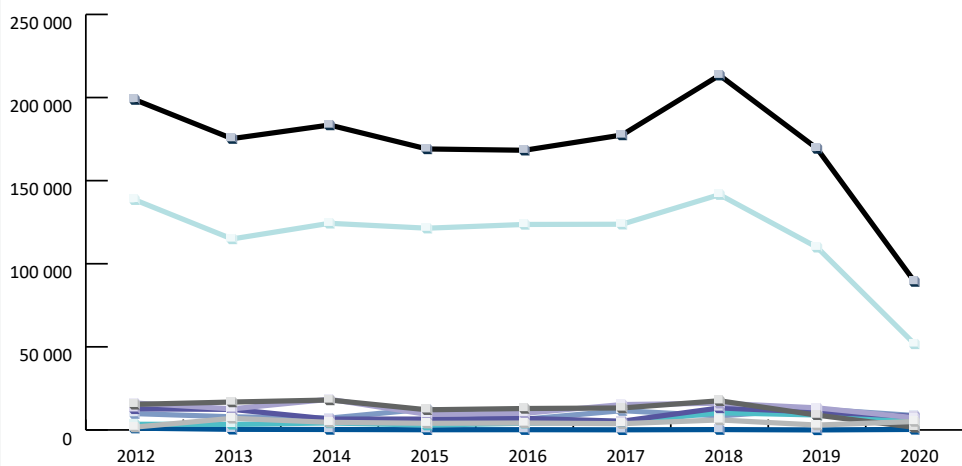
Dovoz dle teritorií v tis. Kč / Import acc. to territories in ths. CZK	2020	2019	Podíl % / Index %
Německo / Germany	2 720 491	4 889 069	56 %
Itálie / Italy	890 594	1 313 829	68 %
Japonsko / Japan	738 087	1 104 973	67 %
USA / USA	623 975	471 167	132 %
Tchaj-wan / Taiwan	355 597	692 051	51 %
Švýcarsko / Switzerland	325 137	843 046	39 %
Rakousko / Austria	316 327	593 892	53 %
Korea / S.Korea	307 696	552 116	56 %
Ostatní / Others	1 999 320	2 557 257	78 %

1.3 Vývoj vývozu na hlavní trhy v mil. Kč / Development of Exports to main Markets in mill. CZK

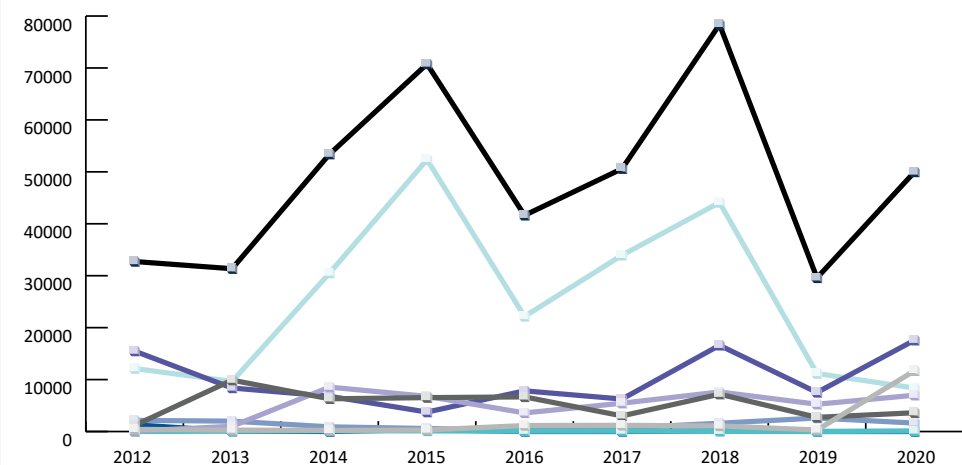
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Německo / Germany	125 762	173 785	198 767	175 288	183 463	169 057	168 276	178 721	211 412	168 505	89 819
Čína / China	445 96	50 794	32 732	31 348	53 407	70 766	41 628	51 199	78 248	29 584	49 972
Slovensko / Slovakia	20 037	32 445	30 819	31 690	43 630	44 777	27 311	43 999	45 502	49 421	18 571
Rusko / Russia	55 004	76 387	84 166	106 924	104 901	80 772	62 133	37 334	41 719	33 998	39 796
Polsko / Poland	18 508	17 982	26 189	24 798	24 187	24 595	17 469	26 579	40 419	33 823	27 624



Vývoj vývozu z ČR do Německa, Číny, na Slovensko, do Ruska a Polska (8456–8463) v tis. EUR
Development of Export from CR to Germany, China, Slovakia, Russia and Poland (8456–8463) in ths. EUR

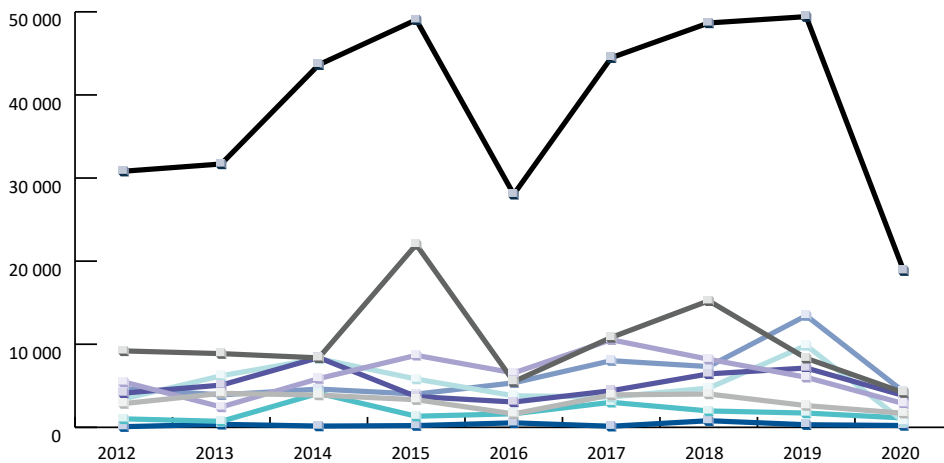


Vývoj vývozu nomenklatur z ČR do Německa v tis. EUR
Export Development from CR to Germany in ths. EUR (acc. to HS)

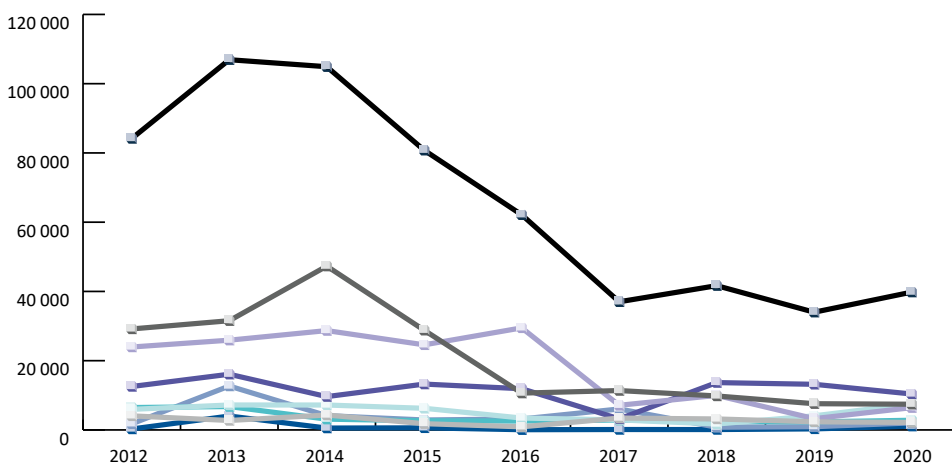


Vývoj vývozu nomenklatur z ČR do Číny v tis. EUR
Export Development from CR to China in ths. EUR (acc. to HS)

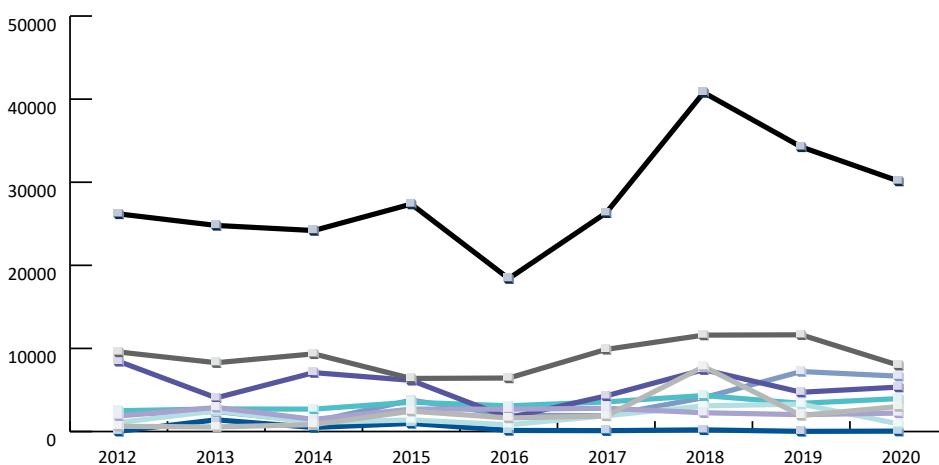
Vývoj vývozu nomenklatur z ČR na Slovensko v tis. EUR
Export Development from CR to Slovakia in ths. EUR (acc. to HS)



Vývoj vývozu nomenklatur z ČR do Ruské federace v tis. EUR
Export Development from CR to Russia in ths. EUR (acc. to HS)



Vývoj vývozu nomenklatur z ČR do Polska v tis. EUR
Export Development from CR to Poland in ths. EUR (acc. to HS)



- Machining Tools Total
- 8456
- 8457
- 8458
- 8459
- 8460
- 8461
- 8462
- 8463

2. Produkce, spotřeba Production, Consumption

Produkce a spotřeba OS a TS v České republice za rok 2020 a 2019 v tis. Kč
Production and Consumption of Machine Tools in the year 2020 and 2019 in ths. CZK

		Produkce Production 2020	Produkce Production 2019	Podíl Index %	Spotřeba Consumption 2020	Spotřeba Consumption 2019	Podíl Index %
8456	Fyzikálně-chemické stroje / Physico-chemical machines	217 938	216 958	100,45 %	374 083	1 532 441	24,41 %
8457	Obráběcí centra / Machining centres	1 627 823	2 497 791	65,17 %	1 279 980	2 945 494	43,46 %
8458	Soustruhy / Lathes	1 943 120	2 144 537	90,61 %	1 906 982	2 542 313	75,01 %
8459	Stroje pro vrtání, vyvrtávání, frézování a řezání závitů / Machines for drilling, boring, milling, thread cutting	668 220	1 273 255	52,48 %	-662 739	128 825	-514,45 %
8460	Stroje pro broušení, ostření, honování a lapování / Machines for grinding, sharpening, broaching, honing, lapping	2 503 838	4 989 123	50,19 %	575 446	490 266	117,37 %
8461	Stroje pro hoblování, obrážení, protahování, ozubárenské stroje a pily / Machines for planing, shaping, broaching, gear cutting, sawing machines	713 515	938 238	76,05 %	299 231	440 032	68,00 %
8462	Tvářecí stroje včetně lisů / Metal forming incl. Presses	1 723 237	2 564 762	67,19 %	2 984 433	4 364 685	68,38 %
8463	Ostatní tvářecí stroje / Other metal forming machines	0	0	0,00 %	747 205	725 459	103,00 %
	Celkem obráběcí stroje / Metal cutting Total	7 674 454	12 059 902	63,64 %	3 772 983	8 079 371	46,70 %
	Celkem tvářecí stroje / Metal forming Total	1 723 237	2 564 762	67,19 %	3 731 638	5 090 144	73,31 %
	Celkem obráběcí a tvářecí stroje / Machine Tools Total	9 397 691	14 624 664	64,26 %	7 504 621	13 169 515	56,98 %
8466	Příslušenství / Accessories	5 689 811	7 115 979	79,96 %	5 466 232	7 217 316	75,74 %
	Celkem za obor / Total	15 087 502	21 740 643	69,40 %	12 970 853	20 386 831	63,62 %

V roce 2020 byl zaznamenán celkový pokles produkce (v korunovém vyjádření) pro obor obráběcích a tvářecích strojů o více než 35 %. Pokles zaznamenaly všechny nomenklatury, vyjma nomenklatury 8456, u které došlo k lehkému nárůstu.

Spotřeba za rok 2020 zaznamenala celkový pokles (kumulovaně v korunovém vyjádření) o více než 43 %. Ze sektoru obráběcích strojů byl nárůst jen u 8460 a 8463.

Hodnota produkce roku 2019 byla korigována oproti Zprávě o stavu oboru obráběcích a tvářecích strojů z roku 2019 na základě zpřesněných údajů ČSÚ.

ČSÚ upřesnil, že celková revidovaná produkce 2019 je o 11 % vyšší než původně uváděná. Podle ČSÚ je to dáno nekázní vykazujících subjektů.

Produkce a spotřeba OS a TS v České republice za rok 2020 a 2019 v tis. EUR
Production and Consumption of Machine Tools in the year 2020 and 2019 in ths. EUR

		Produkce Production 2020	Produkce Production 2019	Podíl Index %	Spotřeba Consumption 2020	Spotřeba Consumption 2019	Podíl Index %
8456	Fyzikálně-chemické stroje / Physico-chemical machines	8 239	8 451	97,48 %	14 141	59 695	23,69 %
8457	Obráběcí centra / Machining centres	61 536	97 300	63,24 %	48 387	114 740	42,17 %
8458	Soustruhy / Lathes	73 456	83 539	87,93 %	72 089	99 034	72,79 %
8459	Stroje pro vrtání, vyvrtávání, frézování a řezání závitů / Machines for drilling, boring, milling, thread cutting	25 261	49 599	50,93 %	-25 053	5 018	-499,24 %
8460	Stroje pro broušení, ostření, honování a lapování / Machines for grinding, sharpening, broaching, honing, lapping	94 652	194 349	48,70 %	21 754	19 098	113,90 %
8461	Stroje pro hoblování, obrázení, protahování, ozubárenské stroje a pily / Machines for planing, shaping, broaching, gear cutting, sawing machines	26 973	36 549	73,80 %	11 312	17 141	65,99 %
8462	Tvářecí stroje včetně lisů / Metal forming incl. Presses	65 143	99 909	65,20 %	112 820	170 024	66,36 %
8463	Ostatní tvářecí stroje / Other metal forming machines	0	0	0,00 %	28 247	28 260	99,95 %
	Celkem obráběcí stroje / Metal cutting Total	290 117	469 787	61,75 %	142 630	314 728	45,32 %
	Celkem tvářecí stroje / Metal forming Total	65 143	99 909	65,20 %	141 067	198 284	71,14 %
	Celkem obráběcí a tvářecí stroje / Machine Tools Total	355 260	569 696	62,36 %	283 696	513 011	55,30 %
8466	Příslušenství / Accessories	215 091	277 199	77,59 %	206 639	281 147	73,50 %
	Celkem za obor / Total	570 351	846 895	67,35 %	490 336	794 158	61,74 %

In 2020, an overall decrease in production (in CZK) for the machine tools and forming machines sector by more than 35% was recorded. All nomenclatures decreased, with the exception of nomenclature 8456, which increased slightly.

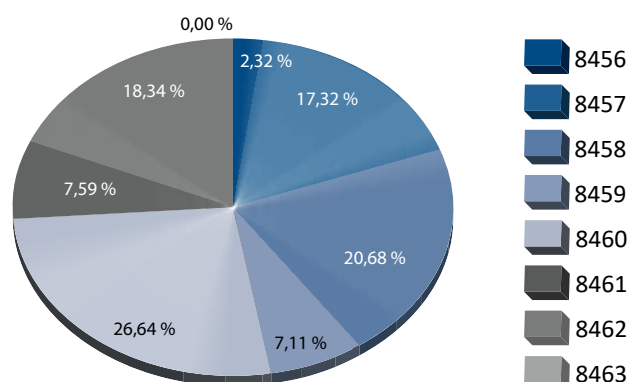
Consumption in 2020 recorded an overall decrease (cumulatively in CZK) of more than 43%. In the machine tool sector, there has been an increase only in categories 8460 and 8463.

The value of production in 2019 was corrected compared to the Report on the Machine Tool and Forming Machines Branch from 2019 on the basis of updated data sent by Czech Statistical Office.

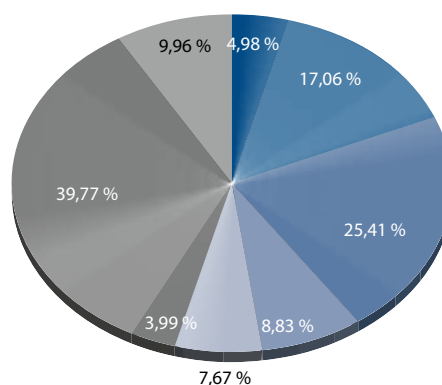
The CZSO specified that the total revised production of 2019 is 11% higher than originally stated. According to the CZSO, this is due to indiscipline of reporting entities.

2.1 Produkce a spotřeba dle HS / Production and Consumption according to HS

Produkce podle skupin HS v ČR v roce 2020
Machine Tool Production acc.HS in CR in 2020

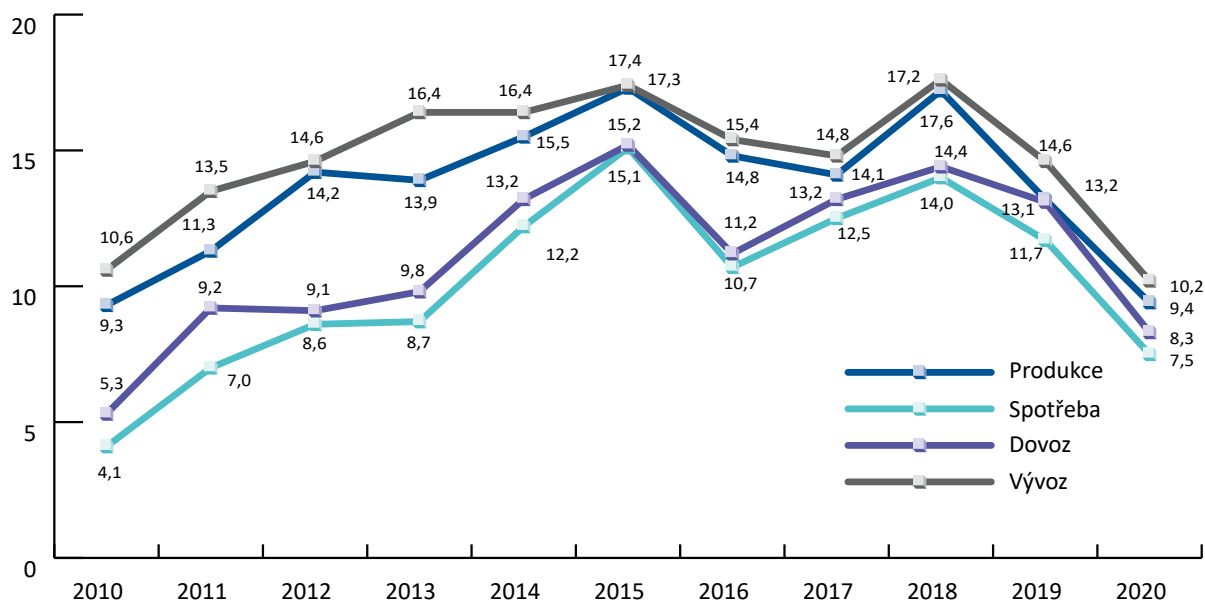


Spotřeba podle skupin HS v ČR v roce 2020
Machine Tool Consumption acc.to HS in CR in 2020



2.2 Vývoj vývozu, dovozu, produkce a spotřeby od roku 2010 do roku 2020 / Development of Export, Import, Production and Consumption from 2010 to 2020

Vývoj vývozu, dovozu, produkce v ČR za období 2010–2020 (HS 8456–8463) v mld. Kč
Export, Import, Production Development in CR in 2010–2020 (HS 8456–8463) in ths. mill. CZK



3. Zakázková náplň New orders

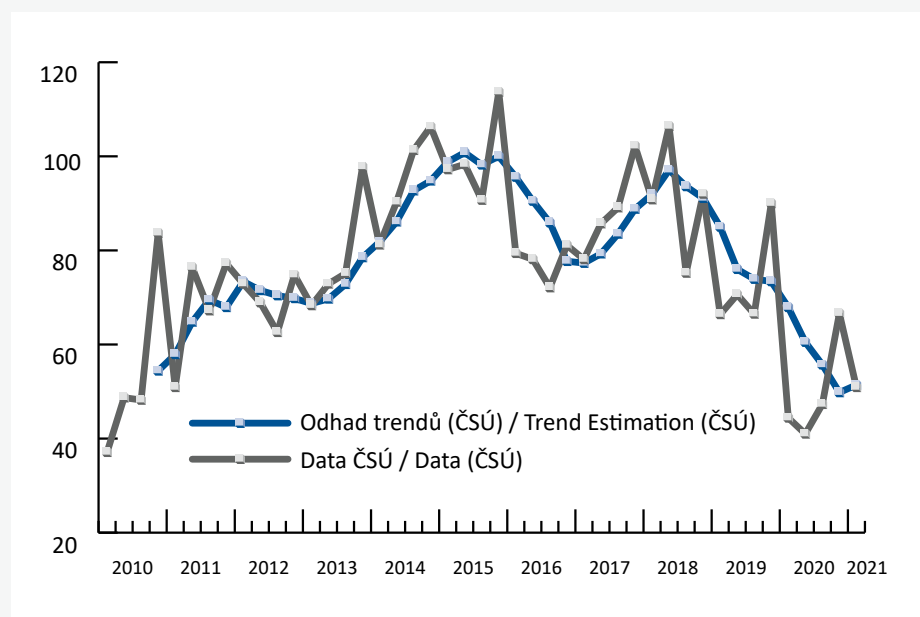
Informace o tržbách a nových zakázkách oboru MT v ČR – grafické vyjádření bazického indexu podle jednotlivých čtvrtletí.

Na základě čtvrtletního výkazu pro ekonomické subjekty vybraných produkčních odvětví byly vytvořeny následující grafy, a to:

The information on sales and new orders in MT branch in the Czech Republic – the graphical expression of the basic index by individual quarters.

Based on the quarterly statement for the economic subjects of selected production sectors, the following graphs have been created:

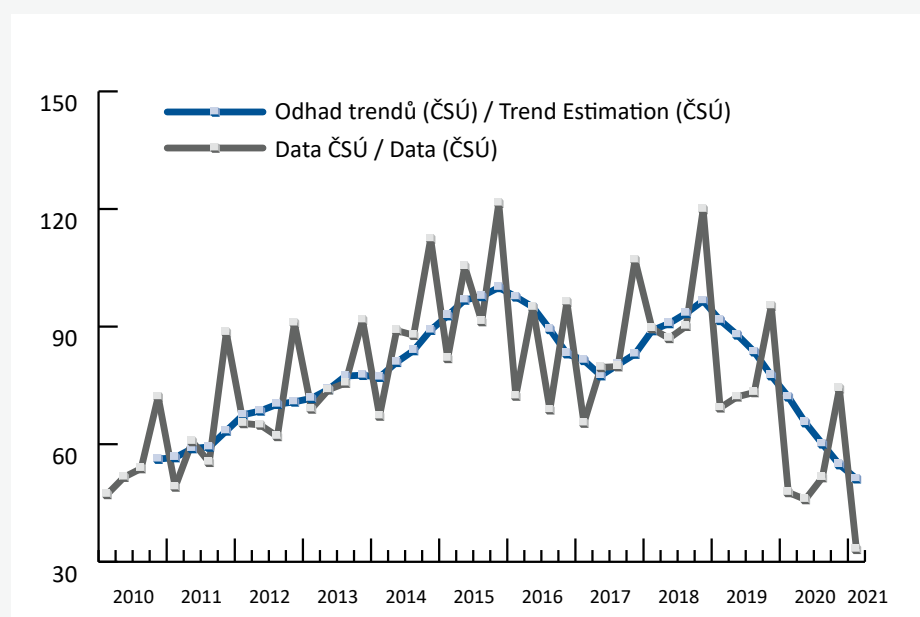
3.1 Index nových zakázek od roku 2010 / Index of new orders since 2010



Z tohoto grafu je patrné, že přítok nových zakázek klesá již od poloviny roku 2018. Změna trendu nastala koncem roku 2020. Od roku 2021 se očekává výrazné zlepšení.

This chart shows that the inflow of new orders has been declining since mid-2018. The trend changed at the end of 2020. A significant improvement is expected from 2021.

3.2 Index tržeb od roku 2010 / Index of sales from 2010



Index tržeb klesá již od konce roku 2018. Tento trend pokračoval ještě v 1. Q 2021.

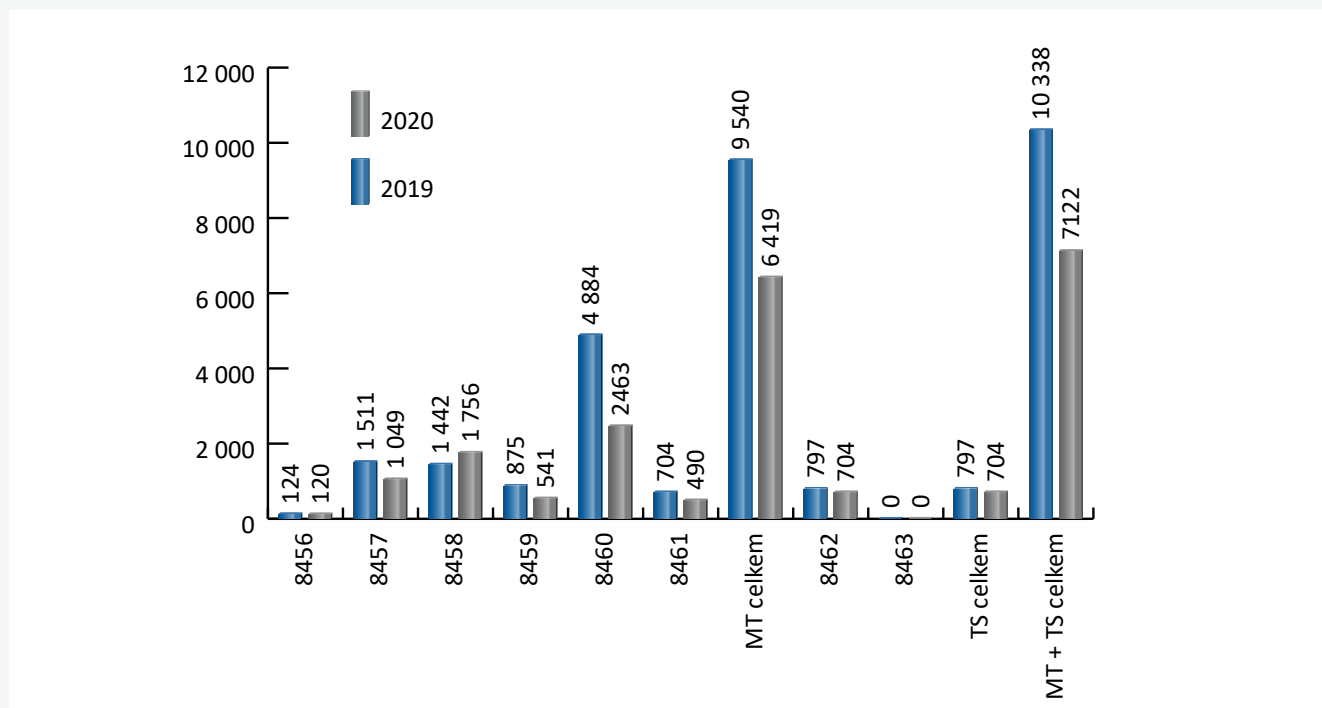
Od 2. Q 2021 se očekává změna trendu a sice postupný nárůst tržeb.

The sales index has been declining since the end of 2018. This trend continued still in Q1 2021.

From Q2 2021, a change in the trend, namely a gradual increase in sales, is expected.

3.3 Přímý export ČR podle kategorií – porovnání 2019 a 2020 v mil. Kč /

Direct exports from the Czech Republic by categories – comparison of 2019 and 2020 in millions of CZK

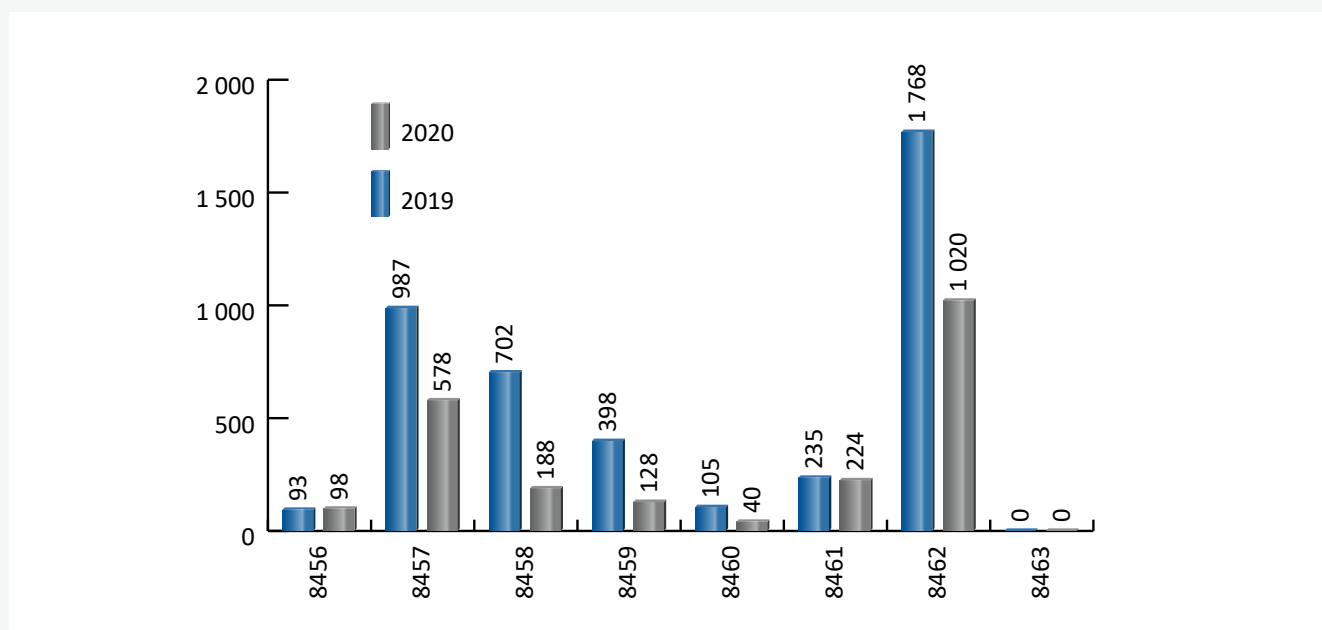


Přímý export (export nových výrobků) meziročně poklesl o cca 31 %. Kromě HS 8458 (soustruhy) došlo u všech ostatních kategorií k poklesu.

Direct exports (exports of new products) fell by about 31% year on year. Except for HS 8458 (lathes), there was a decrease in all other categories.

3.4 Dodávky českých výrobců na trh ČR v mil. Kč /

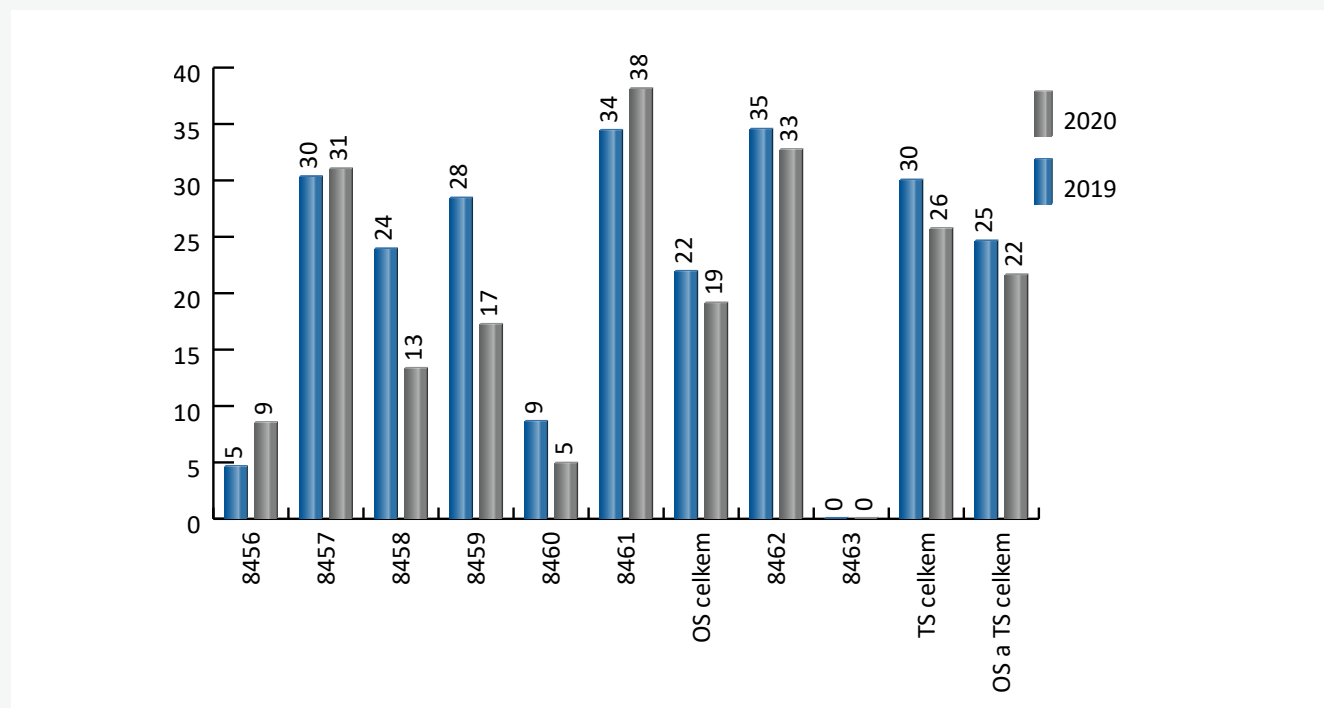
Deliveries of Czech producers to the Czech market in millions of CZK



Celkové dodávky obráběcích a tvářecích strojů do tuzemska meziročně poklesly o 47 % na celkovou hodnotu 2,275 mld. Kč. Kromě kategorie fyz. a chem. stroje (8456) všechny ostatní kategorie zaznamenaly pokles.

Total deliveries of machine tools and forming machines to the Czech Republic decreased by 47% year-on-year to a total value of CZK 2.275 billion.

Except for the category of physical and chemical machinery (8456), all other categories recorded a decrease.

**3.5 Tržní podíly v ČR podle kategorií – porovnání 2019 a 2020 v % /
Market shares in the Czech Republic by categories – comparison of 2019 and 2020 in %**

Průměrný tržní podíl domácích výrobců meziročně poklesl o 3 procentní body na 21,6 %. Nárůst zaznamenaly kategorie fyzikálních a chemických strojů, obráběcích center a pil a ozubárenských strojů. Všechny ostatní kategorie zaznamenaly pokles.

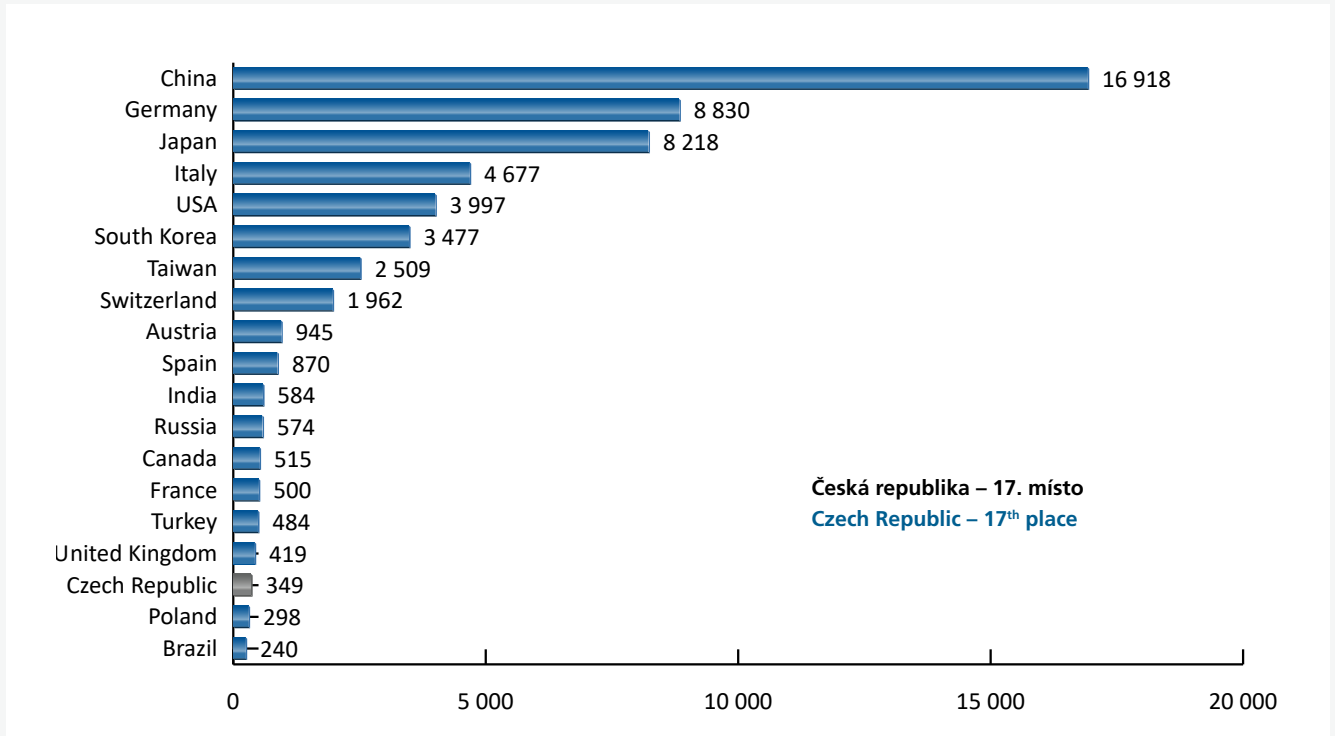
The average market share of domestic producers decreased by 3 percentage points year-on-year to 21.6%. The categories of physical and chemical machines, machining centers and saws and gear machines increased. All other categories declined.



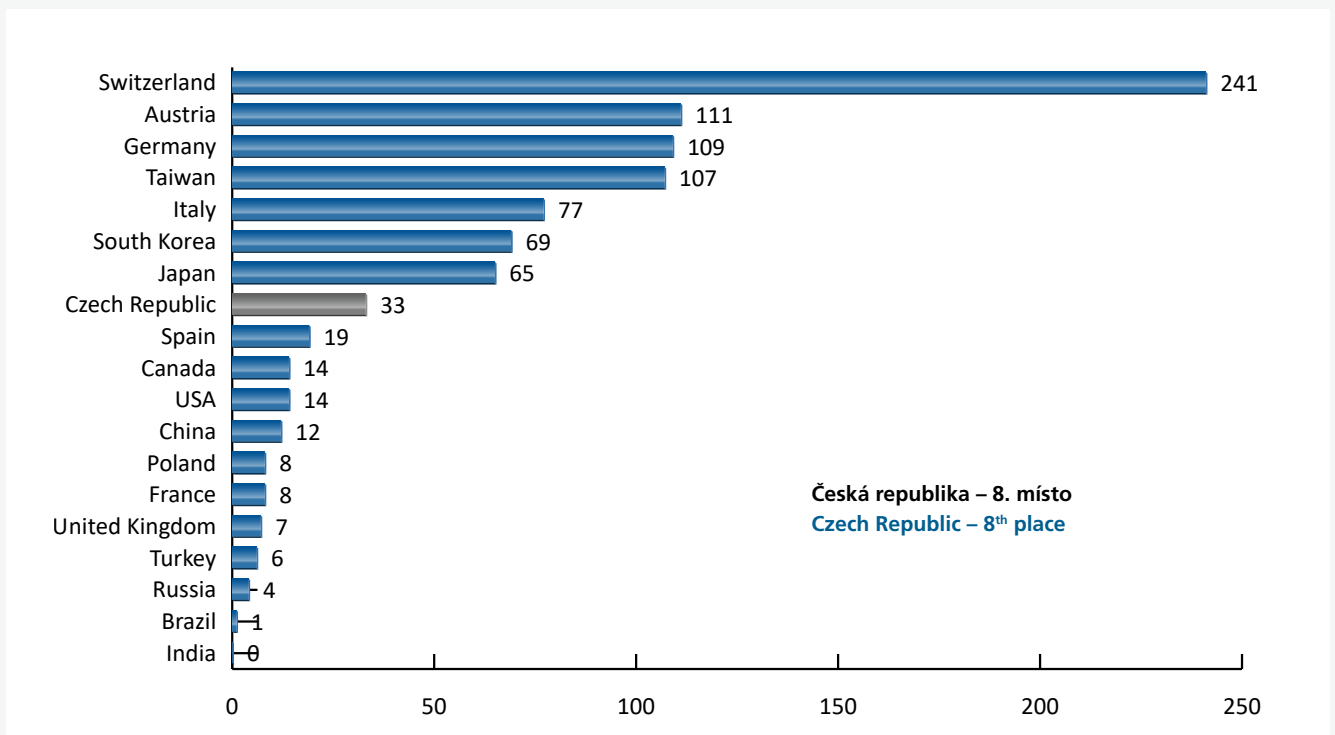
4. Světová data / World data

4.1 Světová produkce / World production

Světová produkce obráběcích a tvářecích strojů v roce 2020 v mil. EUR
Machine Tool production in 2020 worldwide in mill. EUR

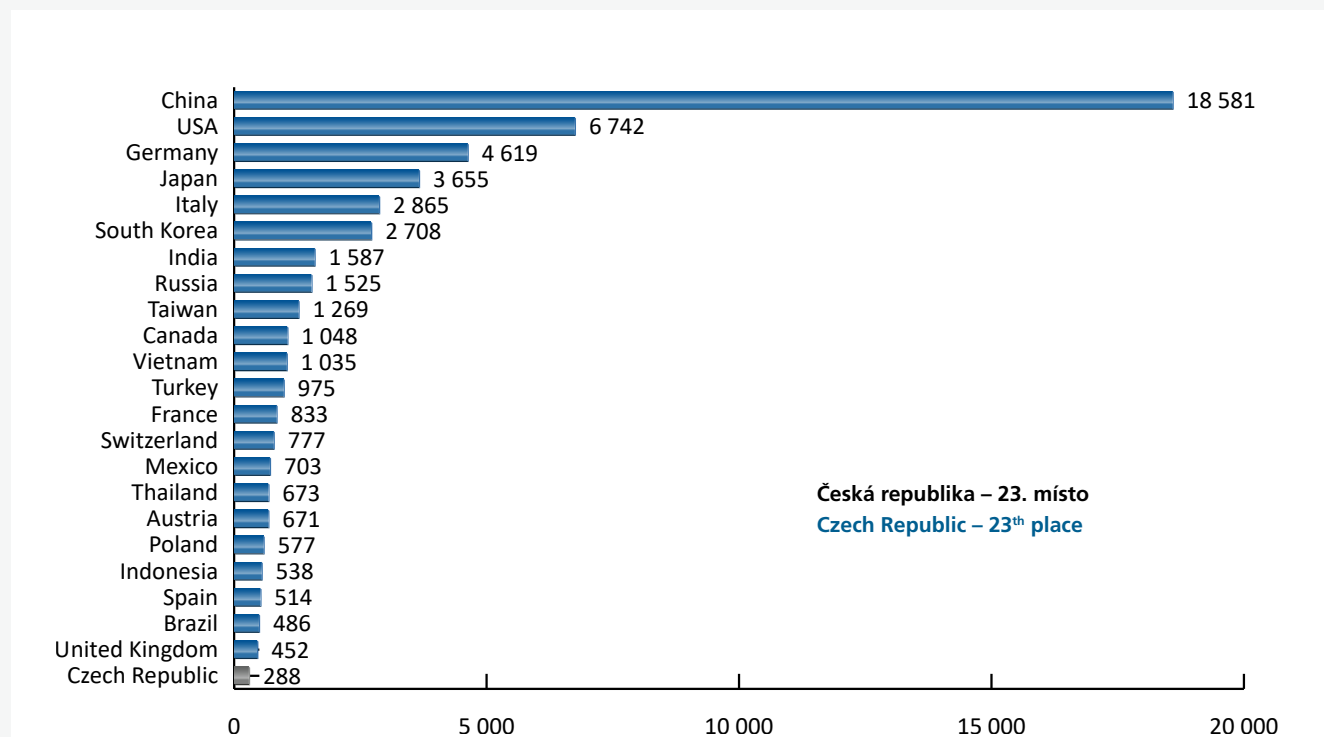


Světová produkce na osobu v roce 2020 v EUR na osobu
World production per capita in 2020 in EUR

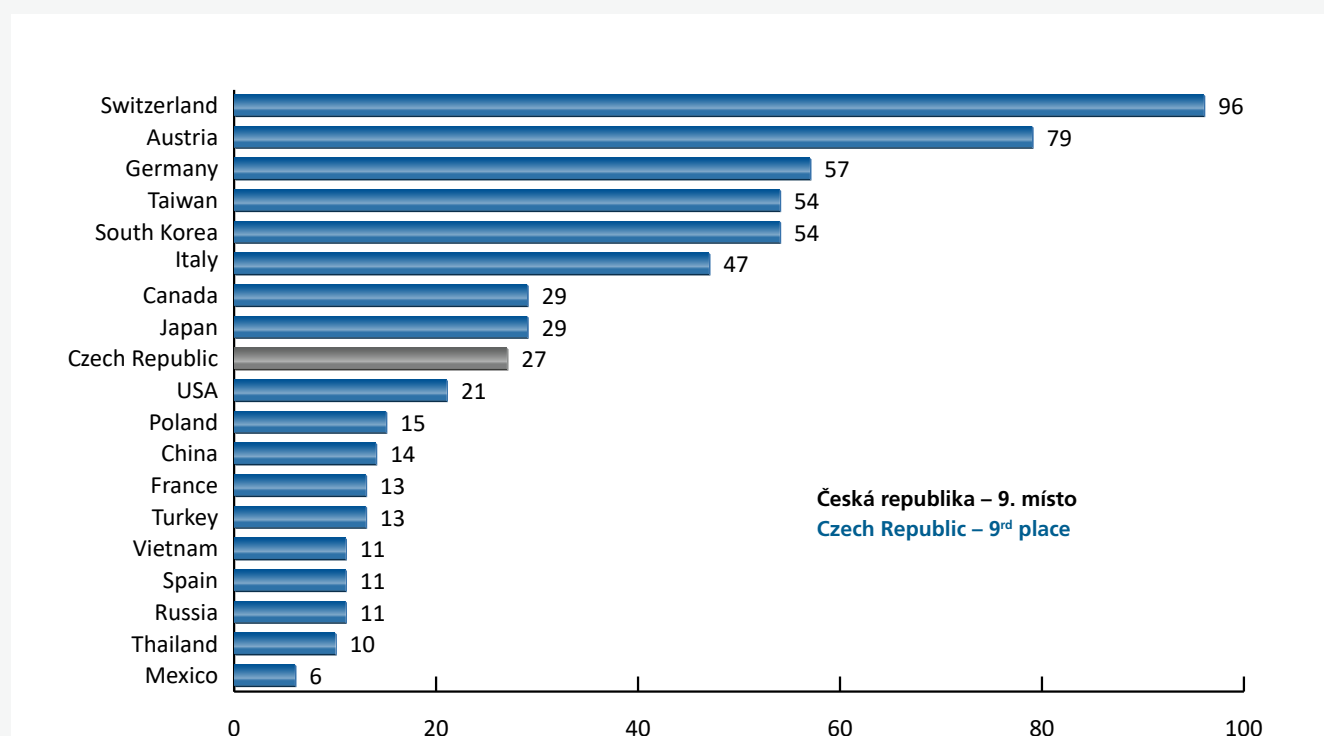


4.2 Světová spotřeba / World consumption

Světová spotřeba OS a TS v roce 2020 celosvětově v mil. EUR
Machine Tool Consumption in 2020 in mill. EUR worldwide

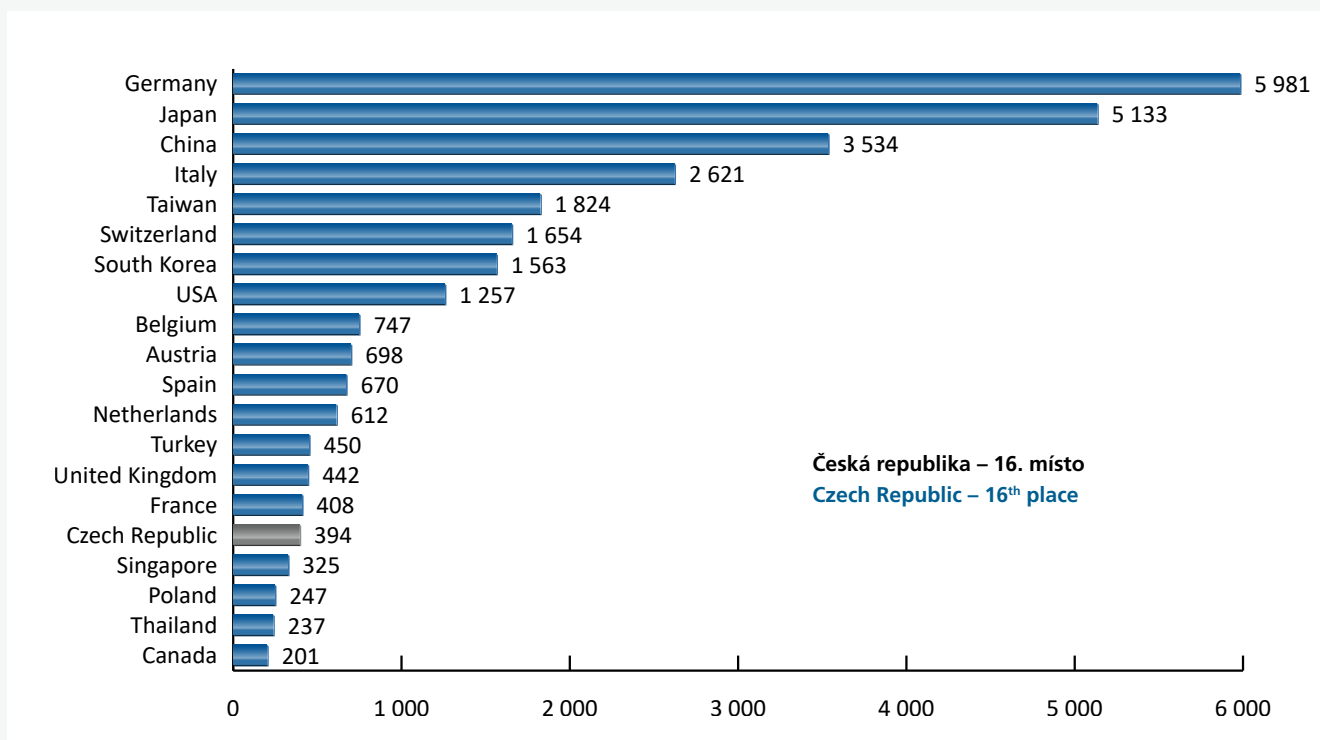


Světová spotřeba obráběcích a tvářecích strojů v roce 2020 v EUR na osobu
Machine Tool Consumption in 2020 per capita in EUR



4.3 Export podle jednotlivých zemí / Export of individual countries

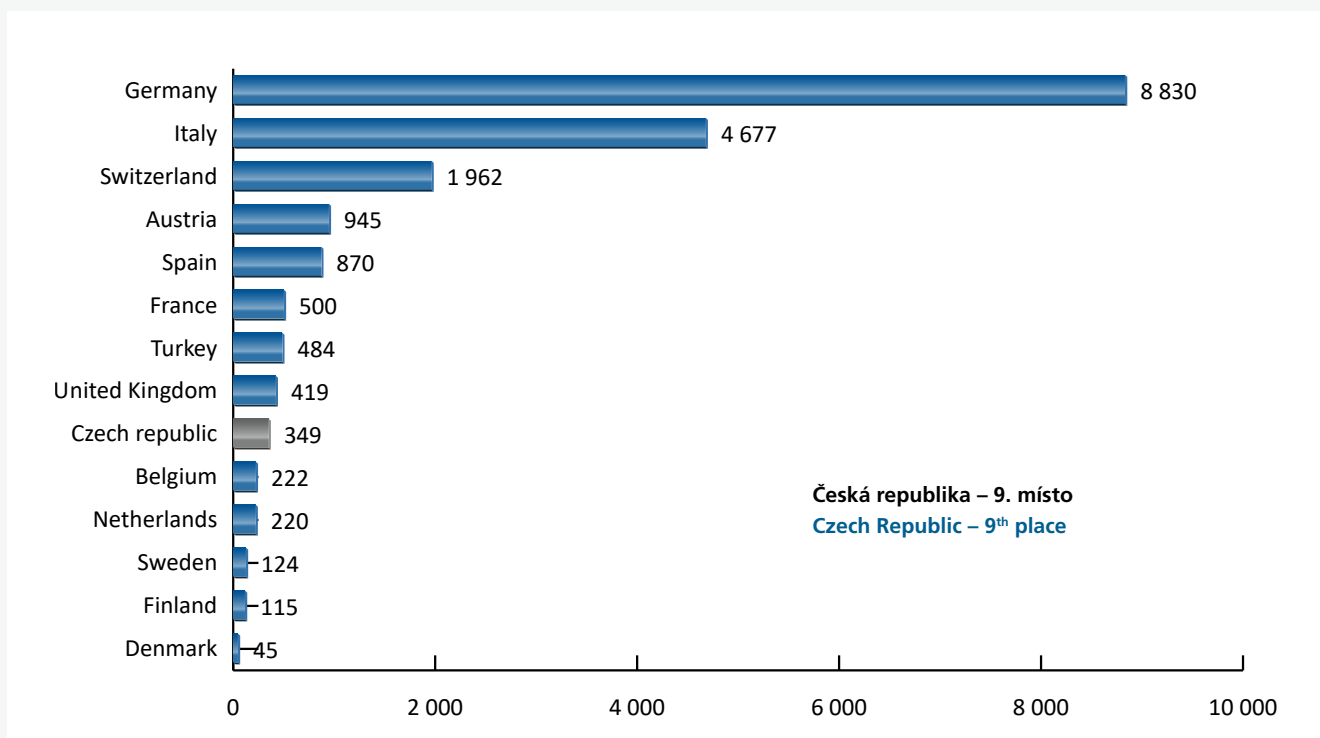
Vývoz obráběcích a tvářecích stroj v roce 2020 celosvětově v mil. EUR
Machine Tool Export in 2020 worldwide in mill. EUR



5. Postavení ČR v rámci CECIMO / Position of the CR within CECIMO

5.1. Produkce zemí CECIMO / Production of CECIMO countries

Produkce obráběcích a tvářecích strojů zemí CECIMO v roce 2020 v mil. EUR
Machine Tool Production of CECIMO countries in 2020 in mill. EUR

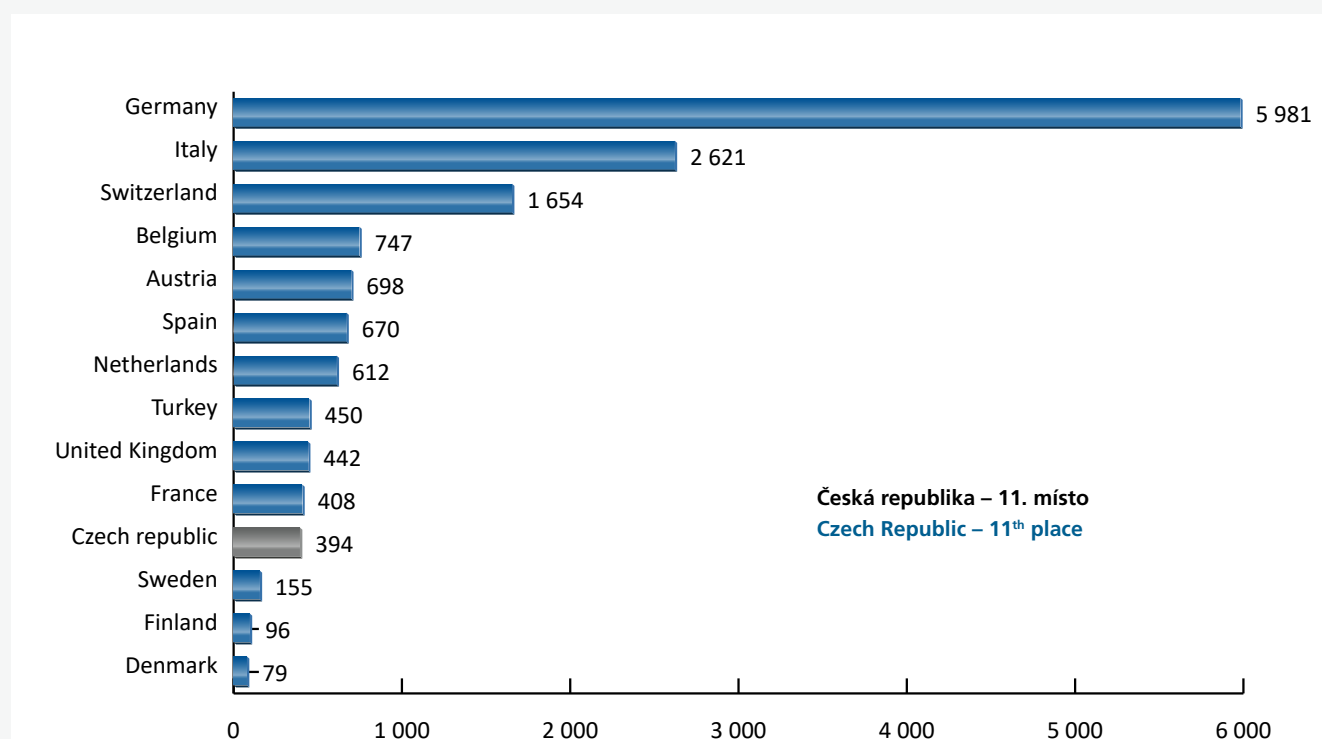


Země CECIMO / CECIMO countries

Belgie / Belgium	Itálie / Italy	Španělsko / Spain
Česká republika / Czech Republic	Německo / Germany	Švédsko / Sweden
Dánsko / Denmark	Nizozemí / Netherlands	Švýcarsko / Switzerland
Finsko / Finland	Portugalsko / Portugal	Turecko / Turkey
Francie / France	Rakousko / Austria	Velká Británie / United Kingdom

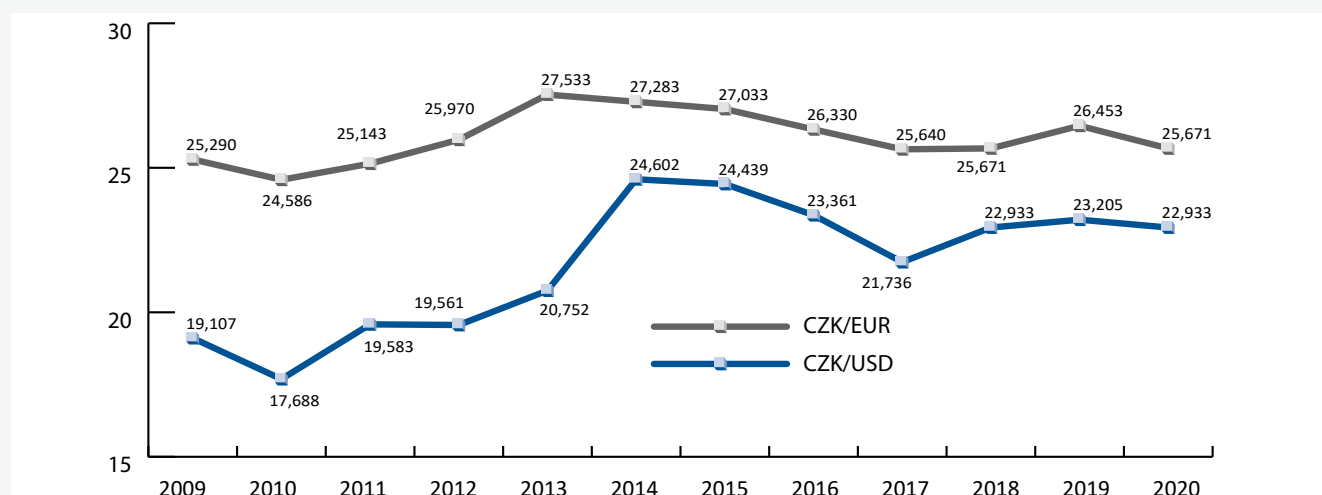
5.2. Vývoz zemí CECIMO / Export of CECIMO countries

Vývoz obráběcích a tvářecích strojů zemí CECIMO v roce 2020 v mil. EUR
Machine Tool Export of CECIMO countries in 2020 in mill. EUR



6. Směnný kurz / Exchange Rate

Vývoj průměrného ročního směnného kurzu Kč/EUR a Kč/USD dle ČNB v letech 2009–2020
Average Annual Exchange Rate Development CZK/EUR and CZK/USD in 2009–2020



ALTA, a.s.

Štefánikova 41, 602 00 Brno
Tel.: 541 550 111, Fax: 541 550 555
E-mail: gabriela.formankova@alta.cz, www.alta.cz

ARGO-HYTOS, s.r.o.

Dělnická 1306, 543 15 Vrchlabí
Tel.: 499 403 111, Fax: 499 403 420
E-mail: info.cz@argo-hytos.com,
www.argo-hytos.com

AXA CNC stroje, s.r.o.

Na Cintlovce 1580/5, 268 01 Hořovice
Tel.: 311 516 420, Fax: 311 516 410
E-mail: vyroba@axacnc.cz,
www.axacnc.cz

BOS HK a.s.

Přítkovská 152, 417 12 Teplice-Proboštov
Tel.: 417 560 721-4, Fax: 417 560 385
E-mail: info@bos-teplice.cz,
www.bos-teplice.cz

DIEFFENBACHER-CZ, hydraulické lisy, s. r. o.

Řípská 15, 627 00 Brno
Tel.: 548 217 086, Fax: 548 217 087
E-mail: dcz@dieffenbacher.cz,
www.dieffenbacher.cz

Dormer Pramet, s.r.o.

Uničovská 2, 787 53 Šumperk
Tel.: 583 381 111, Fax: 583 215 401
E-mail: info.cz@dormerpramet.com,
www.dormerpramet.com

EMP s.r.o.

Nádražní 394, 684 01 Slavkov u Brna
Tel.: 544 423 011, Fax: 544 221 828
E-mail: odbyt@emp-slavkov.cz,
www.emp-slavkov.cz

FERMAT CZ, s. r. o.,

Žitavského 496, 156 00 Praha 5-Zbraslav
Tel.: 277 009 601
E-mail: info@fermatmachinery.com,
www.fermatmachinery.com

HESTEGO a.s.

Na Nouzce 470/7, 682 01 Vyškov
Tel.: 517 321 011, Fax: 517 321 090
E-mail: hestego@hestego.cz,
www.hestego.cz

KOVOSVIT MAS, a.s.

náměstí Tomáše Bati 419, 391 02 Sezimovo Ústí
Tel.: 381 631 111, Fax: 381 276 372
E-mail: mas@kovosvit.cz,
www.kovosvit.cz

KSK Precise Motion, a.s.

Blanenská 1277, 664 34 Kuřim
Tel.: 533 033 710, Fax: 533 033 734
E-mail: info@ksk-pm.cz, www.ksk-pm.cz

LAPP Czech Republic, s.r.o.

Bartošova č.p. 315, 765 02 Otrokovice
Tel.: 573 501 000, Fax: 573 394 650
E-mail: info@lappgroup.cz,
www.lappgroup.cz

MIKRONEX s.r.o.

Na úlehli 1286/16, 141 00 Praha 4
Tel.: 224 352 736, Fax: 224 352 731
E-mail: mikronex@mikronex.cz,
www.mikronex.cz

MOTOR JIKOV Strojírenská a.s.

Zátkova 495, 392 01 Soběslav
Tel.: 381 504 101, Fax: 381 504 102
E-mail: mjs@mjs.cz, www.mjs.cz

PILOUS – pásové pily spol. s r.o.

Železná 9/648, 619 00 Brno
Tel.: 543 252 010, Fax: 543 252 011
E-mail: pilous@pilous.cz, www.pilous.cz

PRATO, spol. s r.o.

Ocelářská 188/900, 190 00 Praha 9
Tel.: 266 316 717, Fax: 266 316 737
E-mail: prato@prato.cz,
www.prato.cz

Renishaw s.r.o.

Olomoucká 85, 627 00 Brno
Tel.: 548 216 553, Fax: 548 216 573
E-mail: czech@renishaw.com,
www.renishaw.cz

RETOS VARNSDORF s.r.o.

Žitavská 913, 407 47 Varnsdorf
Tel.: 412 371 351-2
E-mail: info@retos.cz, www.retos.cz

SCHNEEBERGER Mineralgusstechnik, s.r.o.

Průmyslový park 32/20,
350 02 Cheb-Dolní Dvory
Tel.: 354 400 941, Fax: 354 400 940
E-mail: margita.polomova@schneeberger.com,
www.schneeberger.com

SCHUNK Intec. s.r.o.

Tuřanka 115, Brno, 627 00
Tel.: 513 036 213, Fax: 513 036 219
E-mail: info@cz.schunk.com, www.schunk.com

Slovácké strojírny, akciová společnost

Nivnická 1763, 688 28 Uherský Brod
Tel.: 283 006 217, Fax: 283 006 226
E-mail: sale-tos@sub-tos.cz,
www.sub.cz

Společnost pro obráběcí stroje

Horská 3, 128 00 Praha 2
Tel.: 221 990 940, Fax: 224 916 481
E-mail: sekretariat@czspos.cz,
www.czspos.cz

STROJIMPORT a.s.

U Nákladového nádraží 3146/6, 130 00 Praha 3
Tel.: 222 863 216, Fax: 222 863 299
E-mail: marketing@strojimport.cz,
www.strojimport.cz

Šmeral Brno a.s.

Křenová 65c, 658 25 Brno
Tel.: 532 167 111, Fax: 543 255 143
E-mail: obch@smeral.cz, www.smeral.cz

TAJMAC-ZPS, a.s.

třída 3. května 1180, 763 02 Zlín, Malenovice
Tel.: 577 532 072, Fax: 577 533 626
E-mail: info@tajmac-zps.cz,
www.tajmac-zps.cz

TECNIMETAL-CZ, a.s.

Nábřeží 578, 760 01 Zlín
Tel.: 577 009 411, Fax: 577 009 410
E-mail: info@tecnimetal.cz,
www.tecnimetal.cz

technology-support, s.r.o.

Dusíkova 1597/19, Praha 6, 162 00
Tel.: 235 355 377, Fax: 235 355 378
E-mail: info@t-support.cz, www.t-support.cz

TOSHULIN, a.s.

Wolkerova 845, 768 24 Hulín
Tel.: 573 327 111, Fax: 573 550 888
E-mail: sales@toshulin.cz, www.toshulin.cz

TOS HOSTIVAŘ, spol. s r.o.

Radiová 1431/2a, 100 00 Praha 10-Hostivař
Tel.: 272 706 555, Fax: 272 706 561
E-mail: info@toshostivar.cz,
www.toshostivar.cz

TOS KUŘIM – OS, a.s.

Blanenská 1321/47, 664 34 Kuřim
Tel.: 541 101 111, Fax: 541 102 355
E-mail: marketing@tos-kurim.cz,
www.tos-kurim.cz

TOS Olomouc s.r.o.

Tovární 1180/30,
779 00 Olomouc-Hodolany
Tel.: 587 404 217, Fax: 587 404 253
E-mail: prodej@tos-olomouc.cz,
www.tos-olomouc.cz

TOS Svitavy, a.s.

Říční 1, 568 17 Svitavy
Tel.: 461 563 111, Fax: 461 533 224
E-mail: tos@tos.cz, www.tossvitavy.com

TOS VARNSDORF a.s.

Říční 1774, 407 47 Varnsdorf
Tel.: 412 351 111, Fax: 412 351 269
E-mail: info@tosvarnsdorf.cz,
www.tosvarnsdorf.cz

TRENS SK, a.s.

Súvoz 1, 911 32 Trenčín, Slovenská republika
Tel.: +421 327 412 111, Fax: +421 327 435 264
E-mail: trens@trens.sk, www.trens.sk

TST servis, a.s.

Šífařská 1/3, 147 00 Praha 4-Hodkovičky
Tel.: 241 771 297, Fax: 241 771 218
E-mail: info@tstservis.cz, www.tstservis.cz

Vanad 2000 a.s.

Riegrova 824, 582 82 Golčův Jeníkov
Tel.: 569 400 411, Fax: 569 400 444
E-mail: vanad@vanad.com, www.vanad.cz

WALTER CZ, s.r.o.

Blanenská 1769, 664 34 Kuřim
Tel.: 541 423 352, Fax: 541 231 954
E-mail: service.cz@walter-tools.com,
www.walter-tools.com

WEILER Holoubkov s.r.o.

Holoubkov č.p. 1, 338 01 Holoubkov
Tel.: 371 406 111, Fax: 371 406 113
E-mail: weiler@weilercz.com, www.weilercz.com

Yamazaki Mazak Central Europe s.r.o.,

Zděbradská 96, Jažlovice, 251 01 Říčany,
Tel.: 226 211 131, Fax: 226 211 138
Email: psimacek@mazak-ce.cz, www.mazakeu.cz

Zkušebna VUOS, s.r.o.

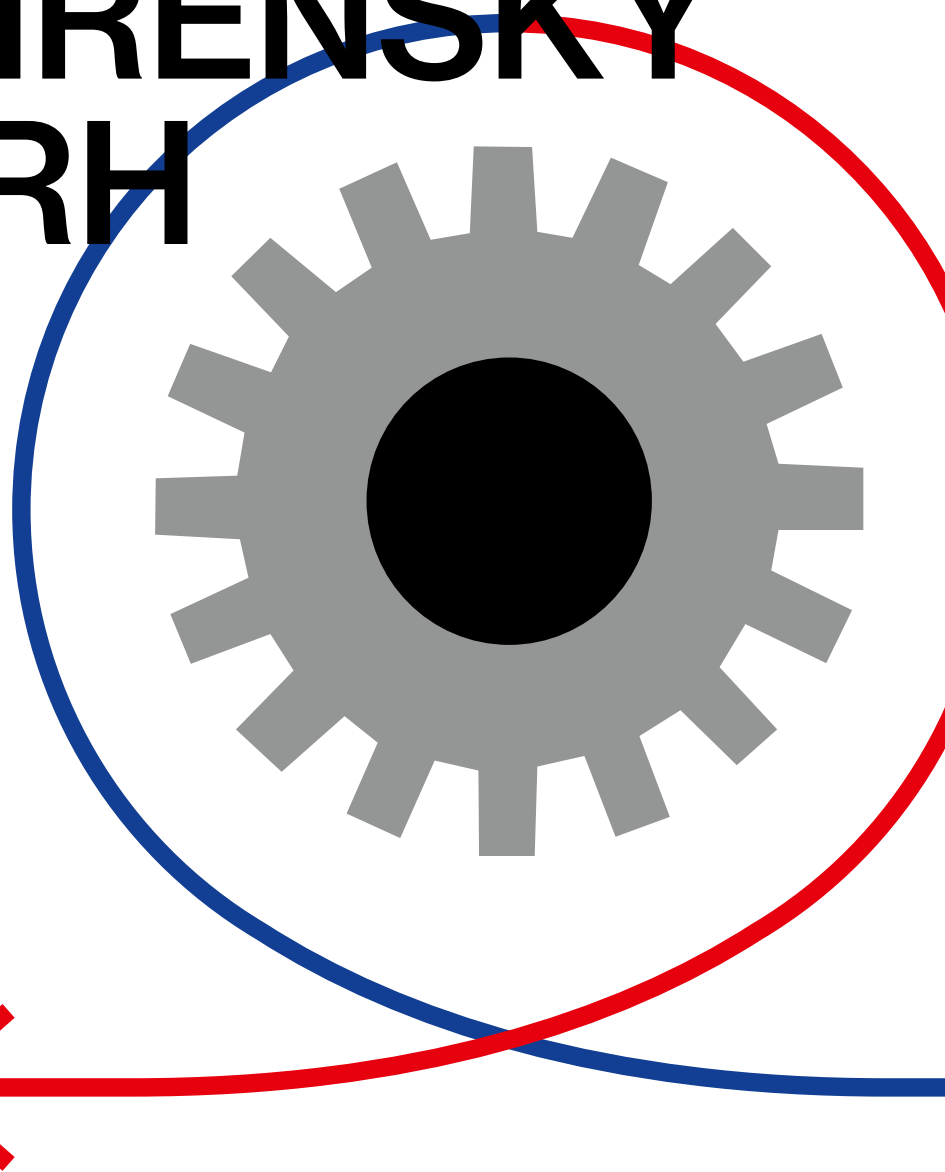
Horská 2040/3, 128 00 Praha 2
Tel.: 222 520 046, Fax: 222 520 046
E-mail: office@zkusebnavuos.cz,
www.zkusebnavuos.cz

ŽDAS, a.s.

Strojírenská 675/6, 591 01 Žďár nad Sázavou
Tel.: 566 641 111, Fax: 566 642 850
E-mail: zdas@zdas.cz, www.zdas.cz

62. 

MEZINÁRODNÍ STROJÍRENSKÝ VELETRH



8.–12. 11. 2021
BRNO



**DIGITAL
FACTORY**



PŘEHLED ČLENSKÝCH ORGANIZACÍ
MEMBER ORGANISATIONS OF SST

