



**VÝROČNÍ ZPRÁVA
OBORU OBRÁBĚCÍCH
A TVÁŘECÍCH STROJŮ
ROK 2007**

**ANNUAL REPORT
OF THE MACHINE
TOOL INDUSTRY
YEAR 2007**

**SVAZ STROJÍRENSKÉ TECHNOLOGIE
ASSOCIATION OF ENGINEERING TECHNOLOGY**

**ČESKÁ REPUBLIKA
CZECH REPUBLIC**

Svaz strojírenské technologie

Představenstvo Svazu

Prezident Svazu

Ing. Jan RÝDL

Viceprezidenti

Ing. Zdeněk HOLÝ

Ing. Štefan TOMÁŠÍK

Ing. Vladimír NOVÁK

Členové představenstva

Ing. Ladislav BRYNDA

Ing. Petr ZEMÁNEK

Ing. František VESLÝ

Ing. Miroslav ŠABART

Ing. Antonín KYNCL

Dozorčí rada

Předseda dozorčí rady

Ing. Josef TOMAN

Členové dozorčí rady

Ing. Jiří MINDL

Ing. Jan KOLMAN

Ředitel Svazu

Ing. Zdeněk HOLÝ

Association of Engineering Technology

Board of Directors

President

Ing. Jan RÝDL

Vicepresidents

Ing. Zdeněk HOLÝ

Ing. Štefan TOMÁŠÍK

Ing. Vladimír NOVÁK

Members of the Board

Ing. Ladislav BRYNDA

Ing. Petr ZEMÁNEK

Ing. František VESLÝ

Ing. Miroslav ŠABART

Ing. Antonín KYNCL

Supervisory Board

Chairman

Ing. Josef TOMAN

Members

Ing. Jiří MINDL

Ing. Jan KOLMAN

General Manager

Ing. Zdeněk HOLÝ



Vážení obchodní přátelé,

Otevříte v pořadí již sedmé vydání Výroční zprávy obooru obráběcích a tvářecích strojů, kterou pro vás připravuje Svaz strojírenské technologie. Stejně jako v minulých letech předkládáme nejnovější souhrnná data tohoto obooru v České republice. Cílem této publikace je porozumět potřebám na lokálním i světovém trhu obráběcích a tvářecích strojů a rovněž napomoci k vytvoření vlastní marketingové strategie ve vašich podnicích.

Průmysl obráběcích a tvářecích strojů zažívá již několik let výraznou konjunkturu, stejně jako ekonomika České republiky. Pokračuje dynamický růst produkce našich podniků, rovněž jako objem exportu českých strojů. Dosažené výsledky v tomto obooru byly uskutečněny i přesto, že dochází k dalšímu výraznému posilování české koruny a neustále vzrůstajícím cenám energie a dalších vstupů. Převážná většina českého exportu je zaměřena do zemí Evropské unie a stejně jako v předchozích letech je naším největším exportním partnerem Německo. Nastupující zpomalování ekonomik vyspělých zemí stále více orientuje naše podniky zaměřit svůj export do východních teritorií, především tam, kde existuje vysoká spotřeba obráběcích a tvářecích strojů. Kvalita našich strojů, přesnost, spolehlivost a vysoká životnost jsou spolu s cenovou dostupností zárukou pokračujícího nárůstu nových zakázek i do dalších let. Rok od roku roste technologická náročnost exportovaných strojů, které se tak přizpůsobují rozvíjejícímu se tržnímu prostředí v tomto obooru. S tím souvisí i rostoucí konkurenčeschopnost našich strojů, která zahrnuje rostoucí produktivitu práce, dále rostoucí výdaje na výzkum a vývoj, podíl kvalifikovaných zaměstnanců a exportní výkonnost.

Věříme, že i tato výroční zpráva je jedním z článků představení tohoto strojírenského odvětví.

Vážení obchodní přátelé,

jsme přesvědčeni, že výroční zpráva za rok 2007 Vám nabízí ucelený pohled na postavení perspektivního obooru obráběcích a tvářecích strojů v České republice, ale také v Evropě a ve světě.

Závěrem děkujeme členským organizacím Svazu, Českému statistickému úřadu a Ministerstvu průmyslu a obchodu za poskytnutí vstupních informací.

Dear Business Friends,

you are opening the seventh edition of Annual Report concerning machine tool branch prepared by the Association of Engineering Technology. We offer the newest data of this branch in the Czech Republic in the same way as in past years. The aim of this publication is to understand the needs of the local and global machine tool market and to help with a creation of your own marketing strategy in your companies.

Machine tool industry and as well the whole economics in the Czech Republic achieved a significant boom in last years. The dynamic growth of both our companies production and total export of machines has continued. These results were reached in spite of continuous Czech currency strengthening and prices of energy and other inputs increasing. The biggest volume of Czech exports was realized to EU countries, from which Germany was as in past years our dominant export partner. Starting slowdown of developed countries economics is the reason, why our companies still more orientate their export to east territories, especially to the countries with great consumption of machine tools. The quality, accuracy, reliability and service life of our machines in connection with their price availability are guaranties for following orders in the next years. Technological properties of the exported machines are still improving and so these machines are adapted to the requirements of market environment development in this branch. It means that the competitive strength of our machines, the base of which are also labour productivity increasing, research and development improving, qualified personal participation and export performance, is still increasing.

We believe, that even this Annual Report is one of the parts which introduces this machinery branch.

Dear Business Friends,

we believe, that Annual Report 2007 offers you an useful overview of the status of the promising machine tool branch not only in the Czech Republic, but in Europe and the world as well.

In conclusion we thank to the association members, Czech Statistical Office and Ministry of Industry and Trade for providing us with the necessary information.

Úvodní slovo	01
Obsah	02
1. Produkce obráběcích a tvářecích strojů v České republice	03
1.1 Stav průmyslu obráběcích a tvářecích strojů České republiky v roce 2007	03
1.1.1 Produkce, vývoz, dovoz a spotřeba podle skupin HS	06
1.1.2 Vývoz a dovoz obráběcích a tvářecích strojů podle teritorií	07
1.2 Hodnocení rozhodujících technologických skupin strojů podle HS v roce 2007	08
2. Představení Svazu strojírenské technologie	16
2.1 Aktivity Svazu	16
2.2 Profil členských organizací Svazu podle jednotlivých činností	19
2.3 Produkce, vývoz a dodávky do tuzemská obráběcích a tvářecích strojů za svazové podniky v České republice	22
3. Vývoj domácí produkce a makroekonomické údaje	24
4. Evropský a světový trh obráběcích strojů	26
4.1 Evropa	26
4.2 Světový trh	29
4.3 Vývoj evropského a světového trhu	34
5. Inovace v ČR	36
6. Směnný kurz	38
7. Členské organizace SST	39

Introductory	01
Contents	02
1. Machine Tool production in the Czech Republic	03
1.1 Situation in the Industry of Machine Tools in the Czech Republic in 2007	03
1.2 Group order according to the volume of production, exports, imports and consumption	06
1.1.2 Exports and imports of metal cutting and metal forming machines from a territorial point of view	07
1.2 Evaluation of predominant technological group of machines according to the Nomenclature of Customs Tariff in 2007	08
2. Introduction of the Association of Engineering Technology – SST	16
2.1 SST activities	16
2.2 Profile of Association members according to the activities	19
2.3 Machine Tool production, exports and domestic deliveries realized by Association Members established in the Czech Republic	22
3. Development of domestic production and macroeconomic indicators	24
4. European and Global Machine Tool Market	26
4.1 Europe	26
4.2 Global Market	29
4.3 European and Global Market Development	37
5. Innovation in Czech Republic	36
6. Exchange rate	38
7. Member companies of SST	39

Vydal: Svaz strojírenské technologie (SST), Praha v roce 2008 jako svou 7. publikaci

Zpracoval: Ing. Leoš Mačák a kolektiv pracovníků SST

Zdroj: Gardner Publications, Inc; CECIMO; Oxford Economic Forecasting; ČSÚ; MPO; organizace Svazu

Sazba a tisk: **SERIFA®**, s. r. o., Jinonická 80, Praha 5

Published by: Association of Engineering Technology, Prague in 2008 as its 7th publication

Text processing: Leoš Mačák and expert group

Source: Gardner Publications, Inc; CECIMO; Oxford Economic Forecasting; ČSÚ; MPO; Association Members

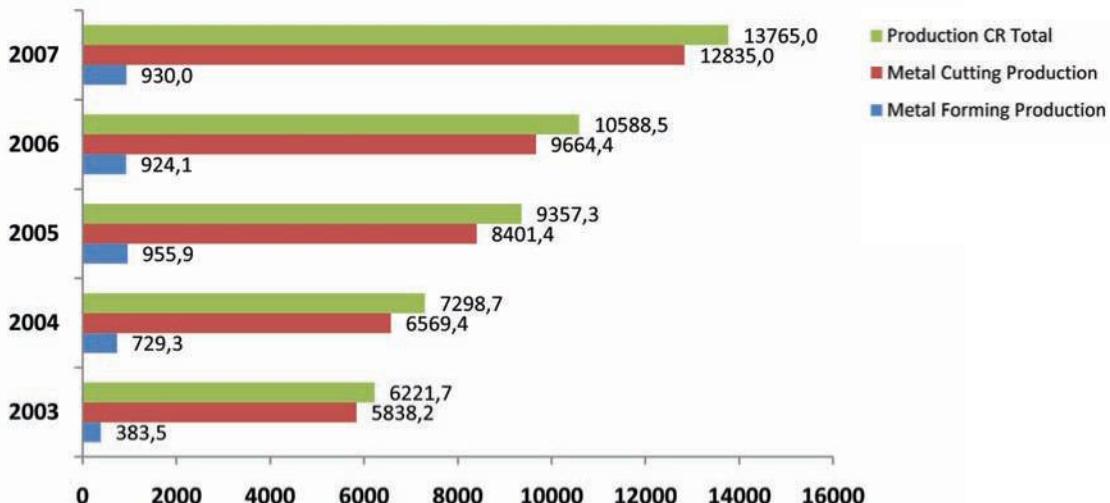
Setting and Printing: **SERIFA®**, s. r. o., Jinonická 80, Praha 5

1. Produkce obráběcích a tvářecích strojů v České republice

1.1 Stav průmyslu obráběcích a tvářecích strojů v ČR v roce 2007

Podobně jako česká ekonomika zažívá i český průmysl již několik let dynamického růstu. Podstatnou částí průmyslu je strojírenství, kde působí více jak tisíc podniků v ČR a které se na českém exportu podílí přibližně 50 %. Obor, který slaví v zahraničí se svými výrobky úspěchy, je výroba obráběcích a tvářecích strojů, která měla v roce 2007 nárůst o 30 %.

► Produkce obráběcích a tvářecích strojů bez ND, příslušenství a GO v ČR mill.CZK ► Machine Tools Production (without Spare Parts, Accessories, Overhauls) in CR



Vývoz v roce 2007 zaznamenal nárůst o 23,3 % oproti minulému roku. U obráběcích strojů byl meziroční nárůst exportu o 22,8 % a u tvářecích strojů došlo k nárůstu o 28,7 %.

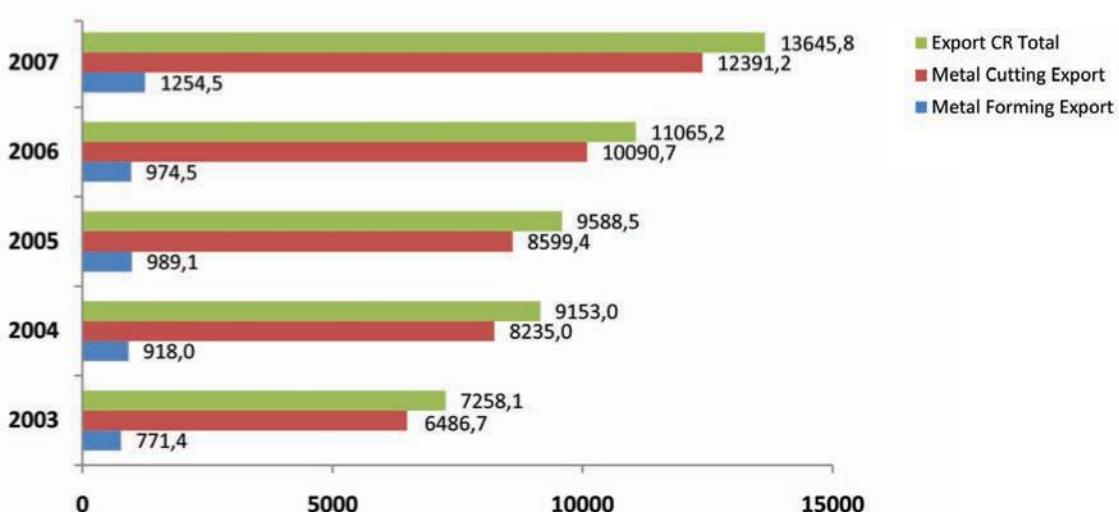
1. Machine Tool production in the Czech Republic

1.1 Situation in the machine tool industry in the Czech Republic in 2007

Similarly to economics there has been a dynamic growth of the Czech industry in past years. The mechanical engineering is the substantial part of the industry. In the Czech Republic there is more than one thousand companies in this branch, the export share of which is approximately 50%. Machine Tool production is the branch which has achieved fascinating success abroad. There was production growth by 30% in 2007.

The exports in 2007 registered interannual increase by 23,3%. As regards metal cutting machines, the increase of exports was by 22,8%, and the exports of metal forming machines increased by 28,7%.

► Vývoz obráběcích a tvářecích strojů bez ND, příslušenství a GO v ČR mill.CZK ► Machine Tools Export (without Spare Parts, Accessories, Overhauls) in CR



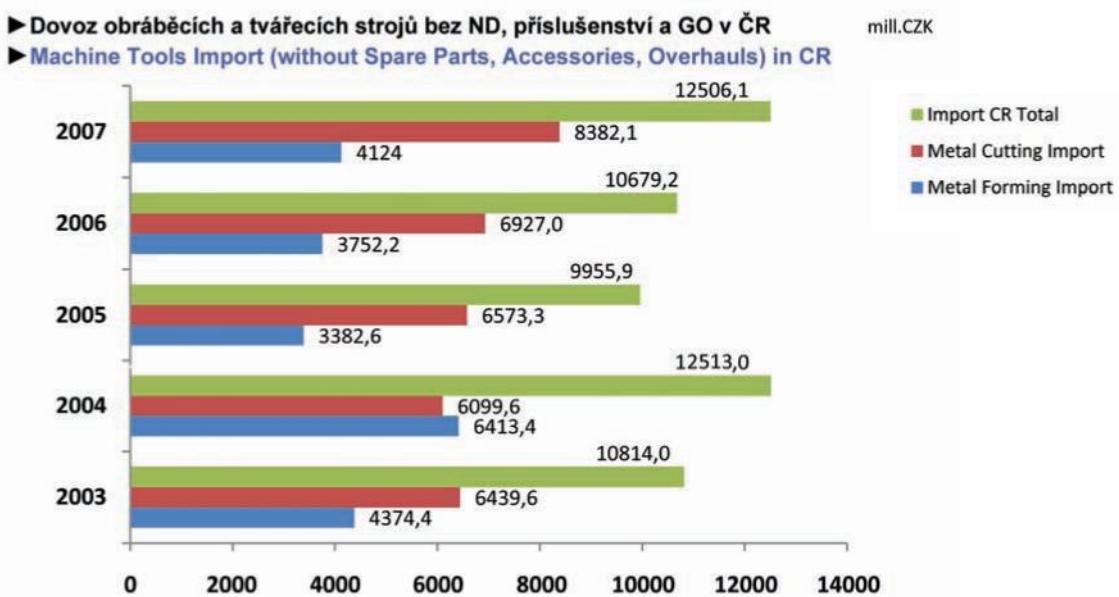
Produkce a vývoz za rok 2007 a 2006 obráběcích a tvářecích strojů za Českou republiku:

Production and exports of machine tools in the years 2007 and 2006 in the Czech Republic:

		Produkce Production	Produkce Production	Podíl Share	Vývoz Export	Vývoz Export	Podíl Share
		rok 2007	rok 2006	%	rok 2007	rok 2006	%
8456	Fyzikálně-chemické stroje Physico-chemical machines	0	0	0	310,7	101,5	306,2%
8457	Obráběcí centra/Machining centres	3 320,1	2 657,5	124,9%	1 828,8	1 649,1	110,9%
8458	Soustruhy/Lathes	3 140,2	2 243,8	140,0%	3 198,6	2 324,7	137,6%
8459	Stroje pro vrtání, vyvrtávání, frézování a řezání závitů Machines for drilling,boring,milling,thread cutting	2 646,2	1 825,1	145,0%	3 289,1	2 648,1	124,2%
8460	Stroje pro broušení, ostření, honování a lapolání Machines for grinding, sharpening, honing, lapping	2 888,5	2 302,9	125,4%	2 916,2	2 632,3	110,8%
8461	Stroje pro hoblování, obrážení, protahování, ozubárenské stroje a pily Machines for planing,shaping,broaching, gear cutting,sawing machines	840,0	635,1	132,3%	847,7	735,0	115,3%
	Celkem obráb.stroje/Metal cutting Total	12 835,0	9 664,4	132,8%	12 391,2	10 090,7	122,8%
8462	Tvářecí stroje včetně lisů Metal forming inc.presses	905,0	903,4	100,2%	1 102,8	944,2	116,8%
8463	Ostatní tvářecí stroje Other metal forming machines	25,0	20,7	120,8%	151,8	30,3	501,0%
	Celkem tvářecí stroje/Metal forming Total	930,0	924,1	100,6%	1 254,5	974,5	128,7%
	Celkem obráběcí a tvářecí stroje Machine Tools Total	13 765,0	10 588,5	130,0%	13 645,8	11 065,2	123,3%

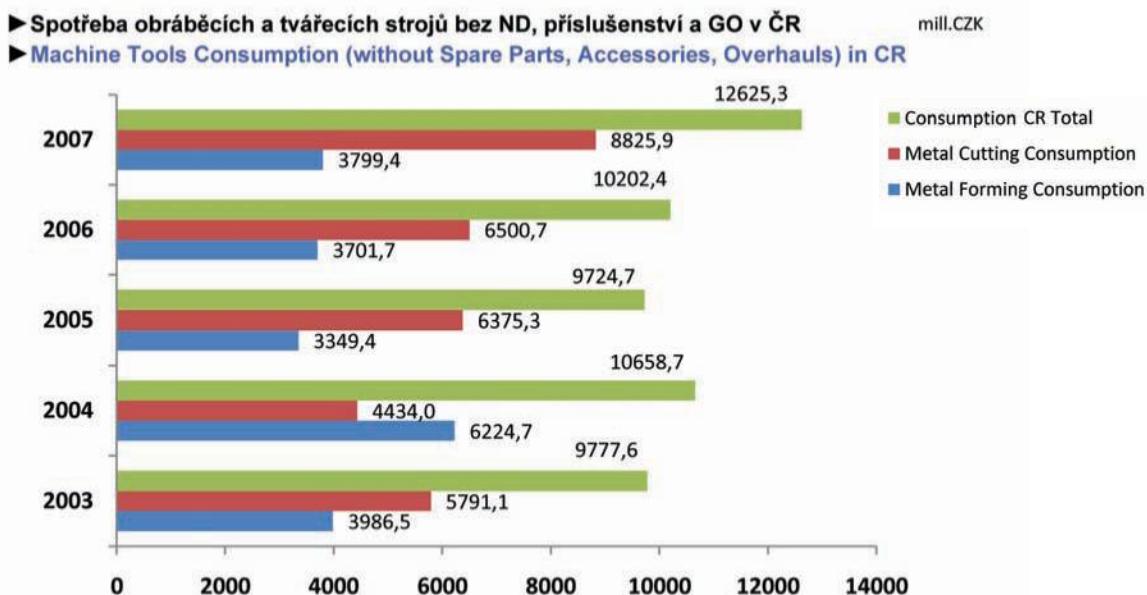
V roce 2007 dochází k nárůstu dovozu oproti minulému roku o 17,1 %. Podíl obráběcích strojů na celkovém dovozu v roce 2007 činil 67 %, podíl tvářecích strojů na celkovém dovozu činil 33 %. Stabilně vysoký podíl dovozu strojů do České republiky má svůj podíl v růstu investic především po našem vstupu do EU.

Imports registered increase in 2007 in comparison with the last year by 17,1%. The share of metal cutting machines in total imports in 2007 was 67%, the share of metal forming machines in total imports was 33%. The stable great share of imports of machines to the Czech Republic shares the increase of investments especially after we have joined EU.



Spotřeba obráběcích a tvářecích strojů v roce 2007 zaznamenala rovněž nárůst o 23,7 % oproti minulému roku. Ten to nárůst byl především u obráběcích strojů, a to o 35,8 %, u tvářecích strojů došlo k nárůstu o 2,6 %. Podíl obráběcích strojů na celkové spotřebě byl ve výši 70 % a podíl tvářecích strojů na celkové spotřebě činil 30 %. Významný vliv na spotřebu měl především výše uvedený dovoz.

Machine tool consumption in 2007 registered also the increase by 23,7% in comparison to 2006. The increase was apparent above all in the branch of metal cutting machines – by 35,8%, the increase in the branch of metal forming machines was 2,6%. The share of metal cutting machines in total consumption was 70% and the share of metal forming machines in total consumption was 30%. Consumption was influenced mainly by imports mentioned above.



Dovoz a spotřeba za rok 2007 a 2006 obráběcích a tvářecích strojů za Českou republiku:

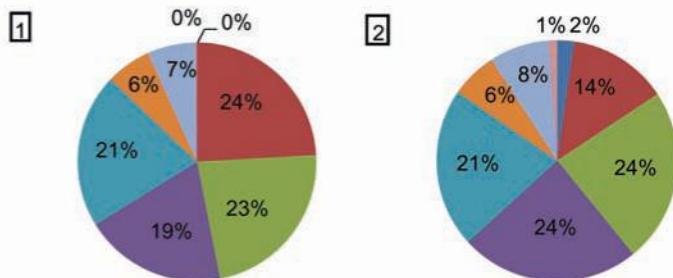
Imports and consumption of Machine Tools in the years 2007 and 2006 in the Czech Republic:

		Dovoz Import	Dovoz Import	Podíl Share	Spotřeba Consumption	Spotřeba Consumption	Podíl Share
		rok 2007	rok 2006	%	rok 2007	rok 2006	%
8456	Fyzikálně-chemické stroje Physico-chemical machines	1 233,9	1 229,9	100,3%	923,1	1 128,4	81,8%
8457	Obráběcí centra/Machining centres	1 441,6	1 491,3	96,7%	2 932,8	2 499,7	117,3%
8458	Soustruhy/Lathes	2 431,7	1 975,9	123,1%	2 373,3	1 895,0	125,2%
8459	Stroje pro vrtání, vyvrtávání, frézování a řezání závitů Machines for drilling,boring,milling,thread cutting	1 441,4	872,1	165,3%	798,5	49,1	1626,3%
8460	Stroje pro broušení, ostření, honování a lapování Machines for grinding, sharpening, honing, lapping	1 042,0	982,5	106,1%	1 014,2	653,1	155,3%
8461	Stroje pro hoblování, obrážení, protahování, ozubárenské stroje a pily Machines for planing,shaping,broaching, gear cutting,sawing machines	791,6	375,3	210,9%	783,9	275,4	284,6%
	Celkem obráb.stroje/Metal cutting Total	8 382,1	6 927,0	121,0%	8 825,9	6 500,7	135,8%
8462	Tvářecí stroje včetně lisů Metal forming inc.presses	3 456,7	3 343,2	103,4%	3 258,9	3 302,4	98,7%
8463	Ostatní tvářecí stroje Other metal forming machines	667,3	409,0	163,1%	540,5	399,3	135,4%
	Celkem tvářecí stroje/Metal forming Total	4 124,0	3 752,2	109,9%	3 799,4	3 701,7	102,6%
	Celkem obráběcí a tvářecí stroje Machine Tools Total	12 506,1	10 679,2	117,1%	12 625,3	10 202,4	123,7%

1.1.1 Produkce, vývoz, dovoz a spotřeba podle skupin Harmonizovaného systému celního sazebníku

Následující grafy znázorňují skupiny Harmonizovaného systému celního sazebníku u produkce, vývozu, dovozu a spotřeby za Českou republiku v roce 2007. Údaje za procenty v legendě jsou v mil. Kč.

1 ► Produkce podle skupin HS v ČR v roce 2007 ► Machine Tools Production according to HS in CR in 2007

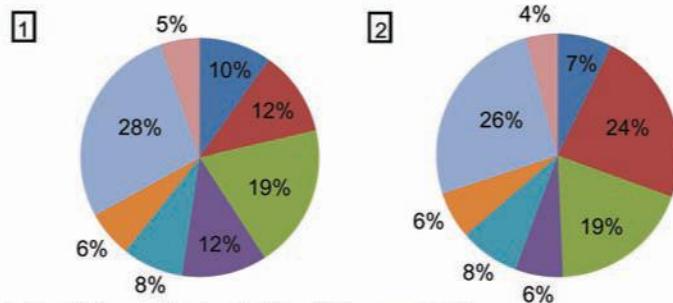


- 1**
- 0% - 0 ■ 8456 - Fyzikálně-chemické
 - 24% - 3320,1 ■ 8457 - Obráběcí centra
 - 23% - 3140,2 ■ 8458 - Soustruhy
 - 19% - 2646,2 ■ 8459 - Vrtání,frézování
 - 21% - 2888,5 ■ 8460 - Broušení
 - 6% - 840,0 ■ 8461 - Hoblování, obrážení
 - 7% - 905,0 ■ 8462 - Tvářecí stroje
 - 0% - 25,0 ■ 8463 - Ostatní tvářecí

- 2**
- 2% - 310,7 ■ 8456 - Physico-chemical
 - 14% - 1828,8 ■ 8457 - Machining centres
 - 24% - 3198,6 ■ 8458 - Lathes
 - 24% - 3289,1 ■ 8459 - Drilling,milling
 - 21% - 2916,2 ■ 8460 - Grinding
 - 6% - 847,7 ■ 8461 - Planing, shaping
 - 8% - 1102,8 ■ 8462 - Forming
 - 1% - 151,8 ■ 8463 - Other forming

2 ► Vývoz podle skupin HS z ČR v roce 2007 ► Machine Tools Export according to HS from CR in 2007

1 ► Dovoz podle skupin HS v ČR v roce 2007 ► Machine Tools Import according to HS in CR in 2007



- 1**
- 10% - 1233,9 ■ 8456 - Fyzikálně-chemické
 - 12% - 1441,6 ■ 8457 - Obráběcí centra
 - 19% - 2431,7 ■ 8458 - Soustruhy
 - 12% - 1441,4 ■ 8459 - Vrtání,frézování
 - 8% - 1042,0 ■ 8460 - Broušení
 - 6% - 791,6 ■ 8461 - Hoblování, obrážení
 - 28% - 3456,7 ■ 8462 - Tvářecí stroje
 - 5% - 667,3 ■ 8463 - Ostatní tvářecí

- 2**
- 7% - 923,1 ■ 8456 - Physico-chemical
 - 24% - 2932,8 ■ 8457 - Machining centres
 - 19% - 2373,3 ■ 8458 - Lathes
 - 6% - 798,5 ■ 8459 - Drilling,milling
 - 8% - 1014,2 ■ 8460 - Grinding
 - 6% - 783,9 ■ 8461 - Planing, shaping
 - 26% - 3258,9 ■ 8462 - Forming
 - 4% - 540,5 ■ 8463 - Other forming

2 ► Spotřeba podle skupin HS z ČR v roce 2007 ► Mach. Tools Consumption according to HS in CR in 2007

Pořadí skupin podle velikosti produkce, vývozu, dovozu a spotřeby Group order based on the volume of production, export, import and consumption

	produkce/production	vývoz/export	dovoz/import	spotřeba/consumption
	č. skupiny/No. group	č. skupiny/No. group	č. skupiny/No. group	č. skupiny/No. group
1.	8457–24 %	8459–24 %	8462–31 %	8462–26 %
2.	8458–23 %	8458–23 %	8458–19 %	8457–23 %
3.	8460–21 %	8460–21 %	8457–14 %	8458–19 %
4.	8459–19 %	8457–13 %	8456–12 %	8460–08 %
5.	8462–07 %	8462–08 %	8460–09 %	8456–07 %
6.	8461–06 %	8461–06 %	8459–08 %	8459–06 %
7.	8463–00 %	8456–02 %	8463–04 %	8461–06 %
8.	8456–00 %	8463–01 %	8461–03 %	8463–04 %

1.1.2 Vývoz a dovoz obráběcích a tvářecích strojů podle teritorií

Vývoz obráběcích a tvářecích strojů podle teritorií byl v roce 2007 uskutečněn především do Německa, Ruska, Slovenska a Číny.

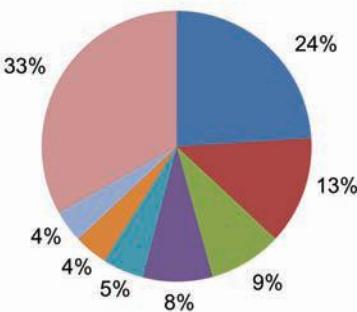
Dovoz obráběcích a tvářecích strojů podle teritorií byl v roce 2007 uskutečněn především z Německa, Japonska, Itálie a Švýcarska. Údaje za procenty v legendě jsou v mil. Kč.

1.1.2 Exports and imports of Machine Tools from a territorial point of view

Machine tool exports by territories in 2007 were realized mainly to Germany, Russia, Slovakia and China.

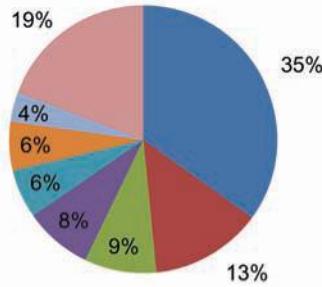
Machine tool imports by territories in 2007 were realized mainly from Germany, Japan, Italy and Switzerland. Values next to percentage in key are in CZK.

1 ► Vývoz obráběcích a tvářecích strojů bez ND, příslušenství a GO z ČR podle teritorií za rok 2007
► Machine Tools Export from CR (without Spare Parts, Accessories and Overhauls) according to Territories in 2007



1	24% - 3274,8	Německo/Germany
	13% - 1764,0	Rusko/Russia
	9% - 1197,1	Slovensko/Slovakia
	8% - 1141,0	Čína/China
	5% - 678,3	Polsko/Poland
	4% - 540,9	Rakousko/Austria
	4% - 529,1	Itálie/Italy
	33% - 4520,4	Ostatní/Others

2 ► Dovoz obráběcích a tvářecích strojů bez ND, příslušenství a GO do ČR podle teritorií za rok 2007
► Machine Tools Import into CR (without Spare Parts, Accessories and Overhauls) according to Territories in 2007



2	35% - 4374,2	Německo/Germany
	14% - 1684,8	Japonsko/Japan
	9% - 1084,5	Itálie/Italy
	8% - 1028,2	Svýcar/Switzerland
	6% - 743,7	J.Korea/S.Korea
	6% - 741,7	Tchaj-wan
	4% - 443,8	Rakousko/Austria
	19% - 2405,1	Ostatní/Others

1.2 Hodnocení rozhodujících technologických skupin strojů podle nomenklatury celního sazebníku

8456 – fyzikálně-chemické stroje

Rok	2006	2007	%
Produkce	0	0	0
Vývoz	101,5	310,7	306,1%
Dovoz	1229,9	1233,9	100,3%

Stroje v této skupině vyrábějí zejména tyto mimosvazové podniky: PTV, spol s r. o.; Rízené stroje, s. r. o.

Teritoriálně byly vývozy této skupiny největší do Polska, Slovenska, Ruska a Německa.

Teritoriálně byly dovozy této skupiny největší z Německa, Švýcarska, Japonska a Itálie.

Hodnoty v legendě jsou uvedeny v mil. Kč.

1.2 Evaluation of predominant technological groups of machines according to the Nomenclature of Customs Tariff

8456 – Physico-chemical Machines

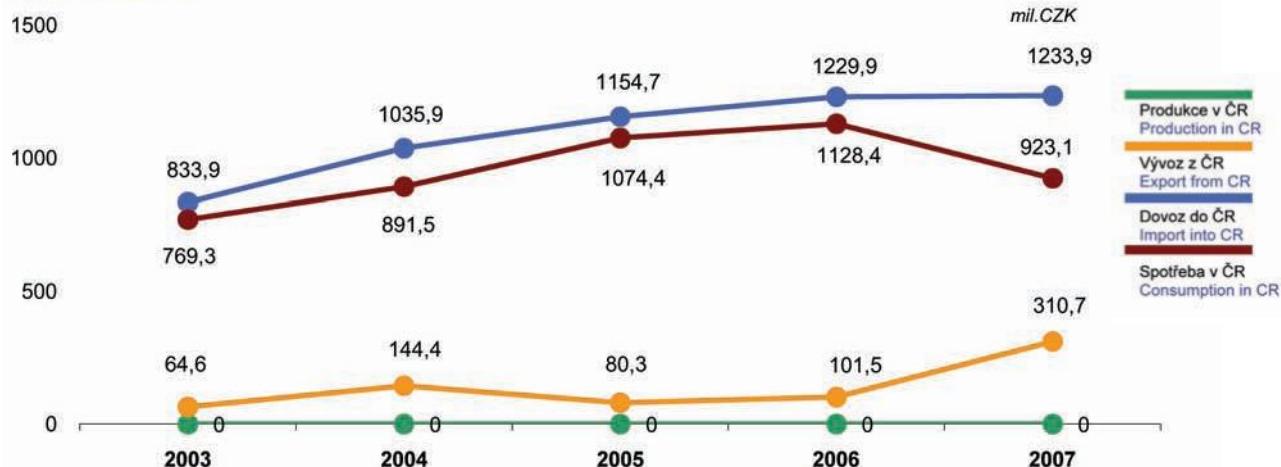
Year	2006	2007	%
Production	0	0	0
Export	101,5	310,7	306,1%
Import	1229,9	1233,9	100,3%

These type of machines are manufactured mainly in the following companies, which are not members of the Association: PTV, spol. s r. o.; Rízené stroje, s.r.o.

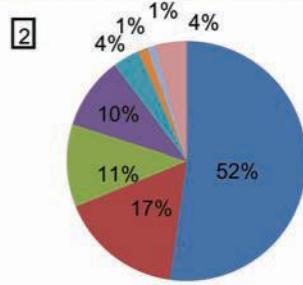
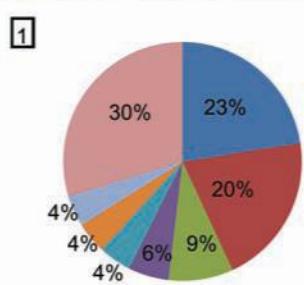
The biggest exports of this group from a territorial point of view were realized to Poland, Slovakia, Russia and Germany.

The biggest imports of this group from a territorial point of view were realized from Germany, Switzerland, Japan and Italy. Values in key are in CZK mill.

► Vývoj produkce, vývozu, dovozu a spotřeby fyzikálně-chemických strojů za ČR (HS 8456) ► Production, Export, Import and Consumption Development of Physico-Chemical Machines in CR (HS 8456)



1 ► Vývoz fyzikálně-chemických strojů (HS 8456) z ČR v roce 2007 ► Export of Physico-Chemical Machines (HS 8456) from CR in 2007



2 ► Dovoz fyzikálně-chemických strojů (HS 8456) do ČR v roce 2007 ► Import of Physico-Chemical Machines (HS 8456) into CR in 2007

1	23% - 70,3	Polsko / Poland
	20% - 63,7	Slovensko / Slovakia
	9% - 27,2	Rusko / Russia
	6% - 17,2	Německo / Germany
	4% - 13,8	Španělsko / Spain
	4% - 13,2	J. Korea / S. Korea
	4% - 12,9	Itálie / Italy
	30% - 92,4	Ostatní / Others
2	52% - 645,5	Německo / Germany
	17% - 203,7	Švýcarsko / Switzerland
	11% - 137,4	Japonsko / Japan
	10% - 120,3	Itálie / Italy
	4% - 45,1	Belgie / Belgium
	1% - 16,2	Nizozemí / Netherlands
	1% - 8,4	Tchaj-wan
	4% - 52,8	Ostatní / Others

8457 – obráběcí centra

Rok	2006	2007	%
Produkce	2657,5	3320,1	124,9%
Vývoz	1649,1	1828,8	110,9%
Dovoz	1491,3	1441,6	96,7%

Na výrobním programu se podílejí tyto svazové podniky z ČR: TAJMAC-ZPS, a. s.; KOVOSVIT MAS, a. s.; TOS VARNSDORF a. s.; STROJÍRNA TYC s. r. o.; STROJOTS LIPNÍK, a. s.; TOS KUŘIM-OS, a. s.; TOSHULIN, a. s.; INTOS, spol.s r. o., (TRENS, a. s. ze SR).

Teritoriálně byly vývozy této skupiny největší do Ruska, Německa, Slovenska a USA.

Teritoriálně byly dovozy této skupiny největší z Německa, Japonska, Tchaj-wanu a J. Koreje.

Hodnoty v legendě jsou uvedeny v mil. Kč.

8457 – Machining Centres

Year	2006	2007	%
Production	2657,5	3320,1	124,9%
Export	1649,1	1828,8	110,9%
Import	1491,3	1441,6	96,7%

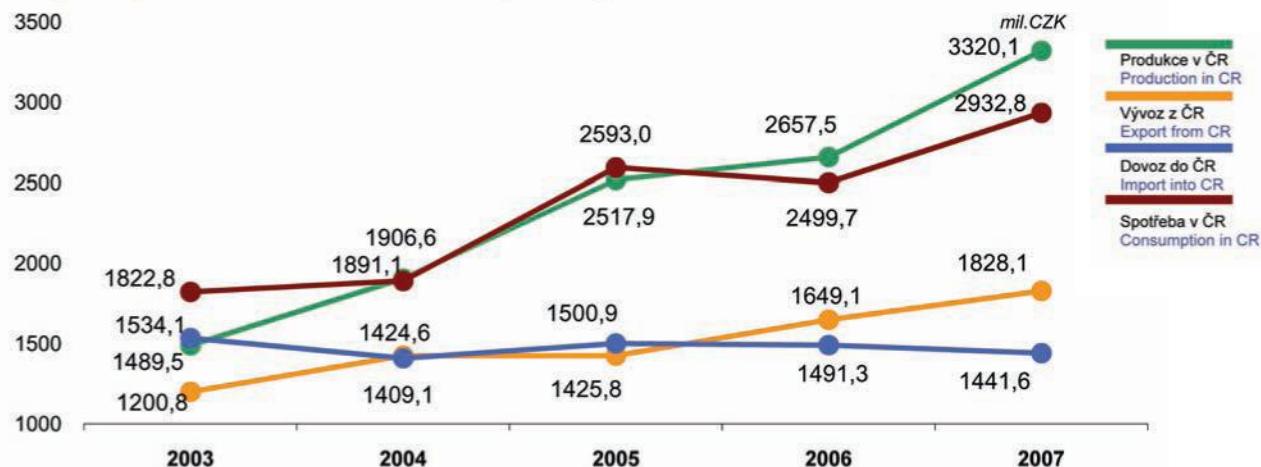
The following member companies from the Czech Republic share the production program: TAJMAC-ZPS, a. s.; KOVOSVIT MAS, a. s.; TOS VARNSDORF, a. s.; STROJÍRNA TYC, s. r. o.; STROJOTS LIPNÍK, a. s.; TOS KUŘIM-OS, a. s.; TOSHULIN, a. s.; INTOS, spol. s r. o., (TRENS, a. s. from the Slovak Republic).

The biggest exports of this group from a territorial point of view were realized to Russia, Germany, Slovakia and USA.

The biggest imports of this group from a territorial point of view were from Germany, Japan, Taiwan and S. Korea. Values in key are in CZK mill.

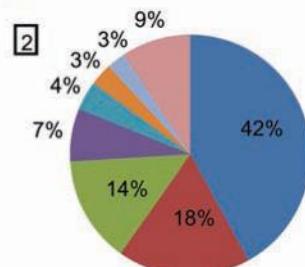
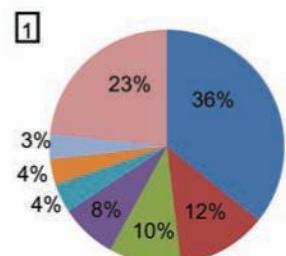
► Vývoz produkce, vývozu, dovozu a spotřeby obráběcích center, jednoúčelových strojů a linek za ČR (HS 8457)

► Production, Export, Import and Consumption Development of Machining Centres, Single-Purpose Machines and Lines in CR (HS 8457)



1 ► Vývoz obráběcích center, jednoúčelových strojů a linek (HS 8457) z ČR v roce 2007

► Export of Machining Centres, Single-Purpose Machines and Lines (HS 8457) from CR in 2007



1 36% - 654,2 ■ Rusko/Russia 12% - 225,4 ■ Německo/Germany 10% - 182,2 ■ Slovensko/Slovakia 8% - 140,8 ■ USA 4% - 73,7 ■ Polsko/Poland 4% - 63,9 ■ Nizozemi/Netherlands 3% - 62,5 ■ Itálie/Italy 23% - 426,1 ■ Ostatní/Others

2 42% - 605,2 ■ Německo/Germany 18% - 257,4 ■ Japonsko/Japan 14% - 204,5 ■ Tchaj-wan 7% - 103,4 ■ J. Koreja/S.Korea 4% - 56,8 ■ Velká Británie/UK 3% - 43,3 ■ Španělsko/Spain 3% - 36,3 ■ Belgie/Belgium 9% - 134,6 ■ Ostatní/Others

2 ► Dovoz obráběcích center, jednoúčelových strojů a linek (HS 8457) do ČR v roce 2007

► Import of Machining Centres, Single-Purpose Machines and Lines (HS 8457) into CR in 2007

8458 – soustruhy

Rok	2006	2007	%
Produkce	2243,8	3140,2	140,0%
Vývoz	2324,7	3198,6	137,6%
Dovoz	1975,9	2431,7	123,1%

Na výrobním programu se podílejí tyto svazové podniky z ČR: TAJMAC-ZPS, a. s.; KOVOSVIT MAS, a. s.; ŠKODA MACHINE TOOL a. s.; TOSHULIN, a. s.; TOS, a. s.; ČKD Blansko Strojírna, a. s.; INTOS, spol. s r. o.; WEILER Holoubkov s. r. o., (TRENS, a. s.; VOJUS, a. s. ze SR).

Teritoriálně byly vývozy této skupiny největší do Číny, Slovenska, Německa a Ruska.

Teritoriálně byly dovozy této skupiny největší z Japonska, Tchaj-wanu, Německa a Švýcarska.

Hodnoty v legendě jsou uvedeny v mil. Kč.

8458 – Lathes

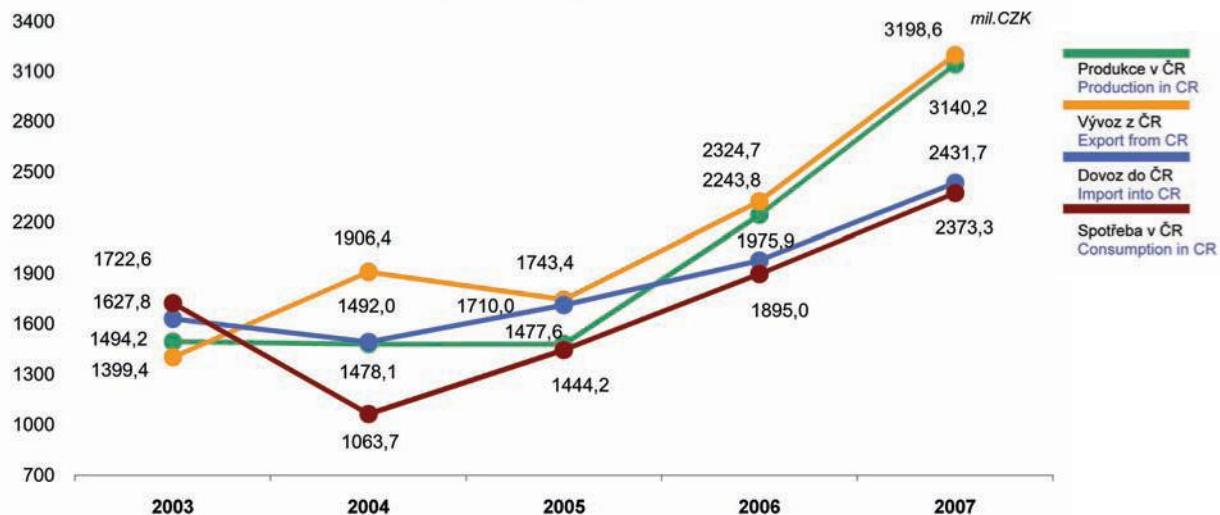
Year	2006	2007	%
Production	2243,8	3140,2	140,0%
Export	2324,7	3198,6	137,6%
Import	1975,9	2431,7	123,1%

The following member companies from the Czech Republic share the production program: TAJMAC-ZPS, a. s.; KOVOSVIT MAS, a. s.; ŠKODA MACHINE TOOL, s. r. o.; TOSHULIN, a. s.; CETOS, a. s.; ČKD Blansko Strojírna, a. s.; INTOS, spol. s r. o.; WEILER Holoubkov, s. r. o.; (TRENS, a. s.; VOJUS, a. s. from the Slovak Republic).

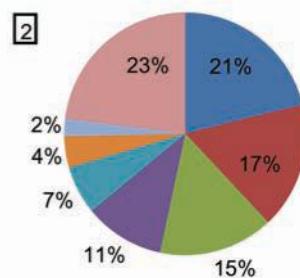
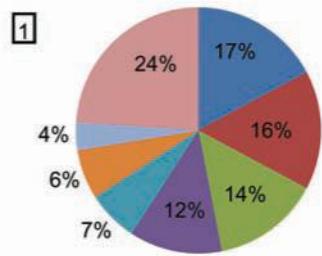
The biggest exports of this group were realized to China, Germany, Slovakia and Russia.

The biggest imports of this group were realized from Japan, Taiwan, Germany and Switzerland. Values in key are in CZK mill.

► Vývoj produkce, vývozu, dovozu a spotřeby strojů pro soustružení za ČR (HS 8458) ► Production, Export and Consumption Development of Lathes in CR (HS 8458)



1 ► Vývoz strojů pro soustružení (HS 8458) z ČR v roce 2007 ► Export of Lathes (HS 8458) from CR in 2007



2 ► Dovoz strojů pro soustružení (HS 8458) do ČR v roce 2007 ► Import of Lathes (HS 8458) into CR in 2007

1	17% - 549,4	Čína/China
	16% - 499,4	Slovensko/Slovakia
	14% - 452,8	Německo/Germany
	12% - 391,0	Rusko/Russia
	7% - 216,0	Francie/France
	6% - 207,0	Itálie/Italy
	4% - 116,5	Ukrajina/Ukraine
	24% - 766,4	Ostatní/Others
2	21% - 514,9	Japonsko/Japan
	17% - 408,9	Tchaj-wan
	15% - 374,0	Německo/Germany
	11% - 260,0	Švýcarsko/Switzerland
	7% - 158,0	Itálie/Italy
	4% - 99,9	Velká Británie/UK
	2% - 56,8	Španělsko/Spain
	23% - 559,2	Ostatní/Others

8459 – vrtací, vyvrtávací, frézovací stroje a na závity

Rok	2006	2007	%
Produkce	1825,1	2646,2	145,0%
Vývoz	2648,1	3289,1	124,2%
Dovoz	872,1	1441,4	165,3%

Na výrobním programu se podílejí tyto svazové podniky: KOVOSVIT MAS, a. s.; TOS VARNSDORF, a. s.; ŠKODA MACHINE TOOL a. s.; TOS KUŘIM-OS, a. s.; INTOS, spol. s r. o.; STROJOTOS LIPNÍK, a. s.; STROJÍRNA TYC s. r. o.; Obráběcí stroje Olomouc, s. r. o.; HELTOS, a. s.; WEILER Holoubkov s. r. o.

Teritoriálně byly vývozy této skupiny největší do Německa, Číny, Rakouska a Polska.

Teritoriálně byly dovozy této skupiny největší z Německa, Číny, Japonska a Itálie.

Hodnoty v legendě jsou uvedeny v mil. Kč.

8459 – Drilling, Boring and Milling Machines

Year	2006	2007	%
Production	1825,1	2646,2	145,0%
Export	2648,1	3289,1	124,2%
Import	872,1	1441,4	165,3%

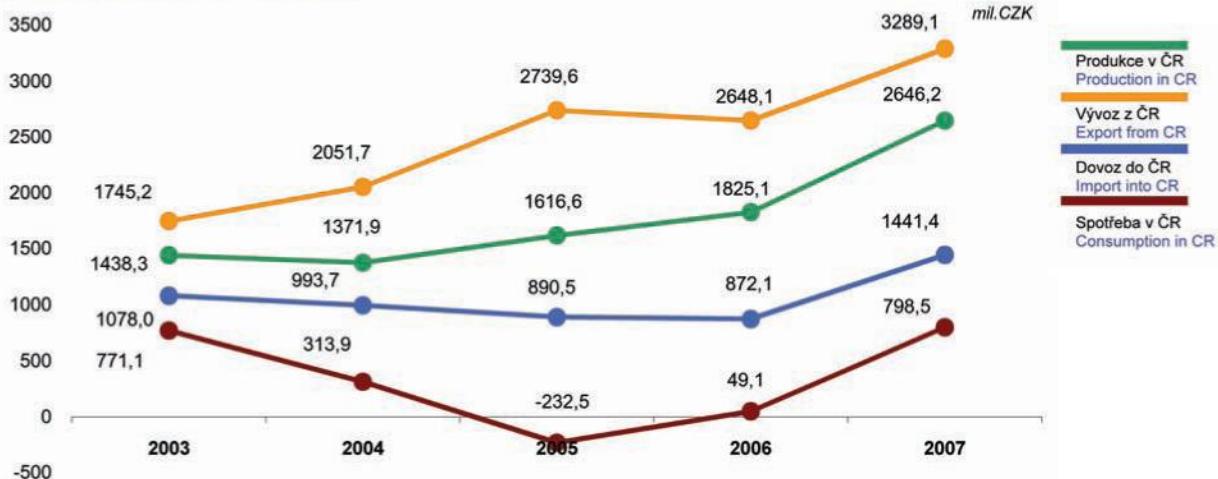
The following member companies from the Czech Republic share the production program: KOVOSVIT MAS, a. s.; TOS VARNSDORF, a. s.; ŠKODA MACHINE TOOL, a. s.; TOS KUŘIM-OS, a. s.; INTOS, spol. s r. o.; STROJOTOS LIPNÍK, a. s.; STROJÍRNA TYC, s. r. o.; Obráběcí stroje Olomouc, s. r. o.; HELTOS, a. s.; WEILER Holoubkov, s. r. o.

The biggest exports of this group from a territorial point of view were realized to Germany, China, Austria and Poland.

The biggest imports of this group from a territorial point of view were realized from Germany, China, Japan and Italy. Values in key are in CZK mill.

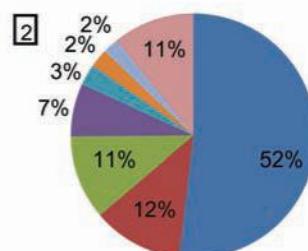
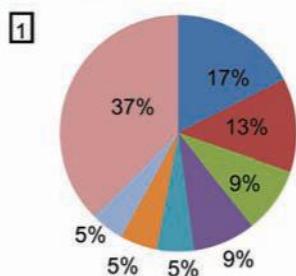
► Vývoj produkce, vývozu, dovozu a spotřeby strojů pro vrtání, vyvrtávání, frézování a řezání závitů za ČR (HS 8459)

► Production, Export, Import and Consumption Development of Machines for drilling, boring, milling and tread cutting in CR (HS 8459)



1 ► Vývoz strojů pro vrtání, vyvrtávání, frézování a řezání závitů (HS 8459) z ČR v roce 2007

► Export of Machines for drilling, boring, milling and thread cutting (HS 8459) from CR in 2007



1 17% - 575,6 Německo/Germany

13% - 420,8 Čína/China

9% - 296,5 Rakousko/Austria

9% - 281,7 Polško/Poland

5% - 166,8 Slovensko/Slovakia

5% - 166,5 Finsko/Finland

5% - 150,3 Rusko/Russia

37% - 1231,8 Ostatní/Others

2 52% - 747,8 Německo/Germany

12% - 171,8 Čína/China

11% - 160,2 Japonsko/Japan

7% - 100,7 Itálie/Italy

3% - 41,0 Slovensko/Slovakia

2% - 34,3 Velká Británie/UK

2% - 30,0 Španělsko/Spain

11% - 155,5 Ostatní/Others

2 ► Dovoz strojů pro vrtání, vyvrtávání, frézování a řezání závitů (HS 8459) do ČR v roce 2007

► Import of Machines for drilling, boring, milling and thread cutting (HS 8459) into CR in 2007

8460 – brusky, ostřičky, honovací a lapovací stroje

Rok	2006	2007	%
Produkce	2302,9	2888,5	125,4%
Vývoz	2632,3	2916,2	110,8%
Dovoz	982,5	1042	106,1%

Na výrobním programu se podílejí tyto svařové podniky z ČR: TOS, a. s.; Erwin Junker Grinding Technology, Mělník Ltd.; WALTER, s. r. o.; HELTOS, a. s.; STROJÍRNA TYC, s. r. o., (VOJUS, a. s. ze SR).

Teritoriálně byly vývozy této skupiny největší do Německa, Číny, Ruska a Itálie.

Teritoriálně byly dovozy této skupiny největší z Japonska, Německa, Švýcarska a J. Koreje.

Hodnoty v legendě jsou uvedeny v mil. Kč.

8460 – Grinding, Sharpening, Honing and Lapping Machines

Year	2006	2007	%
Production	2302,9	2888,5	125,4%
Export	2632,3	2916,2	110,8%
Import	982,5	1042	106,1%

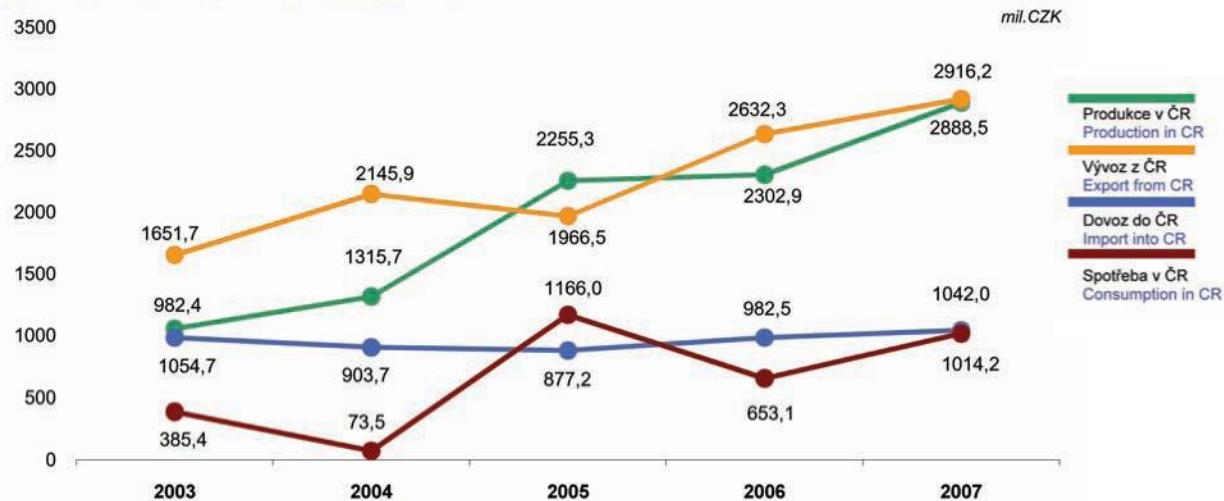
The following member companies from the Czech Republic share the production program: TOS, a. s.; Erwin Junker Grinding Technology, Mělník, Ltd.; WALTER, s. r. o.; HELTOS, a. s.; STROJÍRNA TYC, s. r. o.; (VOJUS, a. s.; from the Slovak Republic).

The biggest exports of this group from a territorial point of view were realized to Germany, China, Russia and Italy.

The biggest imports of this group from a territorial point of view were realized from Japan, Germany, Switzerland, and S. Korea. Values in key are in CZK mill.

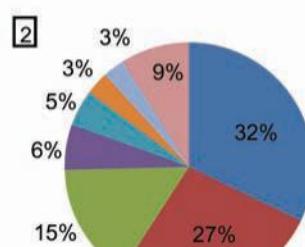
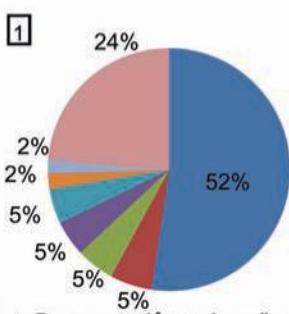
► Vývoj produkce, vývozu, dovozu a spotřeby strojů pro broušení, ostření, honování a lapování za ČR (HS 8460)

► Production, Export, Import and Consumption Development of Machines for grinding, sharpening, honing, lapping in CR (HS 8460)



1 ► Vývoz strojů pro broušení, ostření, honování a lapování (HS 8460) z ČR za rok 2007

► Export of Machines for grinding, sharpening, honing, lapping (HS 8460) from CR in 2007



2 ► Dovoz strojů pro broušení, ostření, honování a lapování (HS 8460) do ČR v roce 2007

► Import of Machines for grinding, sharpening, honing, lapping (HS 8460) into CR in 2007

8461 – pily, ozubárenské stroje a ostatní

Rok	2006	2007	%
Produkce	635,1	840,0	132,3%
Vývoz	735,0	847,7	115,3%
Dovoz	375,3	791,6	210,9%

Na výrobním programu se podílí svazový podnik TOS, a. s. Mezi mimosvazové firmy, které také zajišťují výrobu v této skupině patří BOMAR, spol. s r. o. a dále pak PILOUS TMJ s. r. o.; Pegas – G Ruprechtov, s. r. o., atd.

Teritoriálně byly vývozy této skupiny největší do Německa, Ruska, Polska, a Estonska.

Teritoriálně byly dovozy této skupiny největší z Německa, Švýcarska, Japonska a Itálie.

Hodnoty v legendě jsou uvedeny v mil. Kč.

8461 – Sawing, Gear Hobbing and Gear Shaping Machines and other Machines

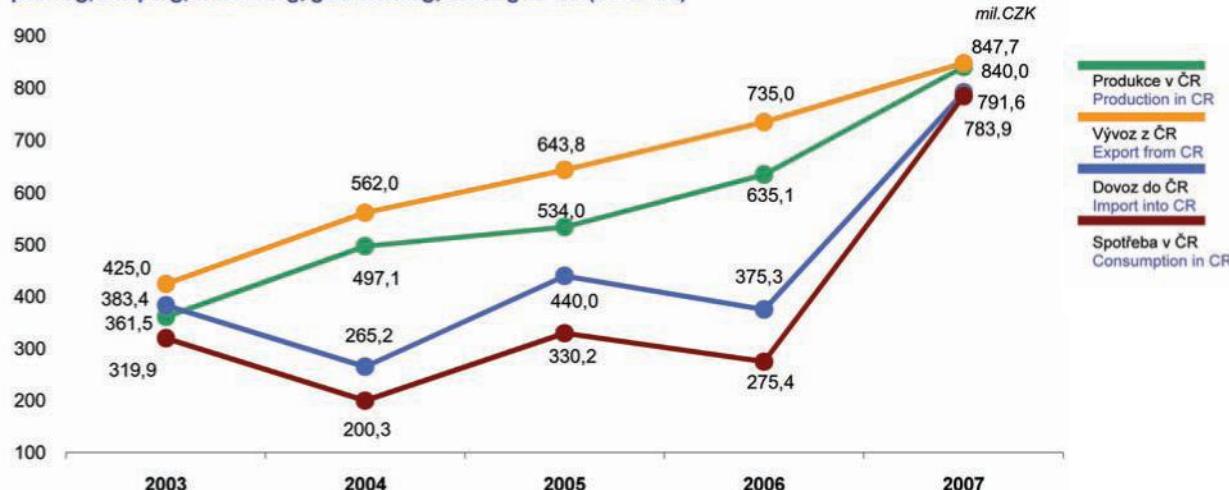
Year	2006	2007	%
Production	635,1	840,0	132,3%
Export	735,0	847,7	115,3%
Import	375,3	791,6	210,9%

The member company TOS, a. s. shares the production program. Among the most important companies, which are not members of Association but share the production program as well belong BOMAR, spol. s r. o.; PILOUS TMJ, s. r. o.; Pegas-G Ruprechtov, s. r. o.; etc.

The biggest exports of this group from a territorial point of view were realized to Germany, Russia, Poland and Estonia.

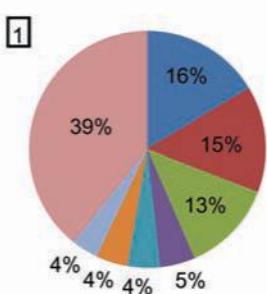
The biggest imports of this group from a territorial point of view were realized from Germany, Switzerland, Japan and Italy. Values in key are in CZK mill.

- Vývoz produkce, vývozu, dovozu a spotřeby strojů pro hoblování, obrázení, protahování, ozubárenské stroje a pily za ČR (HS 8461)
- Production, Export, Import and Consumption Development of Machines for planing, shaping, broaching, gear cutting, sawing in CR (HS 8461)



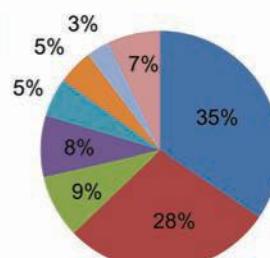
- 1 ► Vývoz strojů pro hoblování, obrázení, protahování, ozubárenské stroje a pily (HS 8461) z ČR za rok 2007

► Export of Machines for planing, shaping, broaching, gear cutting, sawing (HS 8461) from CR in 2007



- 2 ► Dovoz strojů pro hoblování, obrázení, protahování, ozubárenské stroje a pily (HS 8461) do ČR v roce 2007

► Import of Machines for planing, shaping, broaching, gear cutting, sawing (HS 8461) into CR in 2007



- 1 16% - 138,7 ■ Německo/Germany

15% - 122,9 ■ Rusko/Russia

13% - 107,4 ■ Polsko/Poland

5% - 40,4 ■ Estonsko/Estonia

4% - 37,9 ■ Rumunsko/Romania

4% - 36,3 ■ Slovensko/Slovakia

4% - 31,0 ■ Velká Británie/UK

39% - 333,2 ■ Ostatní/Others

- 2 35% - 272,8 ■ Německo/Germany

28% - 224,6 ■ Švýcarsko/Switzerland

9% - 68,0 ■ Japonsko/Japan

8% - 65,0 ■ Itálie/Italy

5% - 42,1 ■ Tchaj-wan

5% - 37,7 ■ Slovensko/Slovakia

3% - 24,8 ■ Rakousko/Austria

7% - 56,5 ■ Ostatní/Others

8462 – tvářecí stroje

Rok	2006	2007	%
Produkce	903,4	905,0	100,2%
Vývoz	944,2	1102,8	116,8%
Dovoz	3343,2	3456,7	103,4%

Na výrobním programu se podílejí tyto svazové podniky z ČR: DIEFFENBACHER-CZ, hydraulické lisy, s. r. o.; Rakovnické tvářecí stroje, s. r. o.; METALPRES s. r. o.; Šmeral Brno a. s.; ŽĎAS, a. s., (TOMA INDUSTRIES s. r. o. ze SR).

Teritoriálně byly vývozy této skupiny největší do Německa, Slovenska, Ruska a Polska.

Teritoriálně byly dovozy této skupiny největší z Německa, Itálie, J. Koreje a Rakouska.

Hodnoty v legendě jsou uvedeny v mil. Kč.

8462 – Metal Forming Machines

Year	2006	2007	%
Production	903,4	905,0	100,2%
Export	944,2	1102,8	116,8%
Import	3343,2	3456,7	103,4%

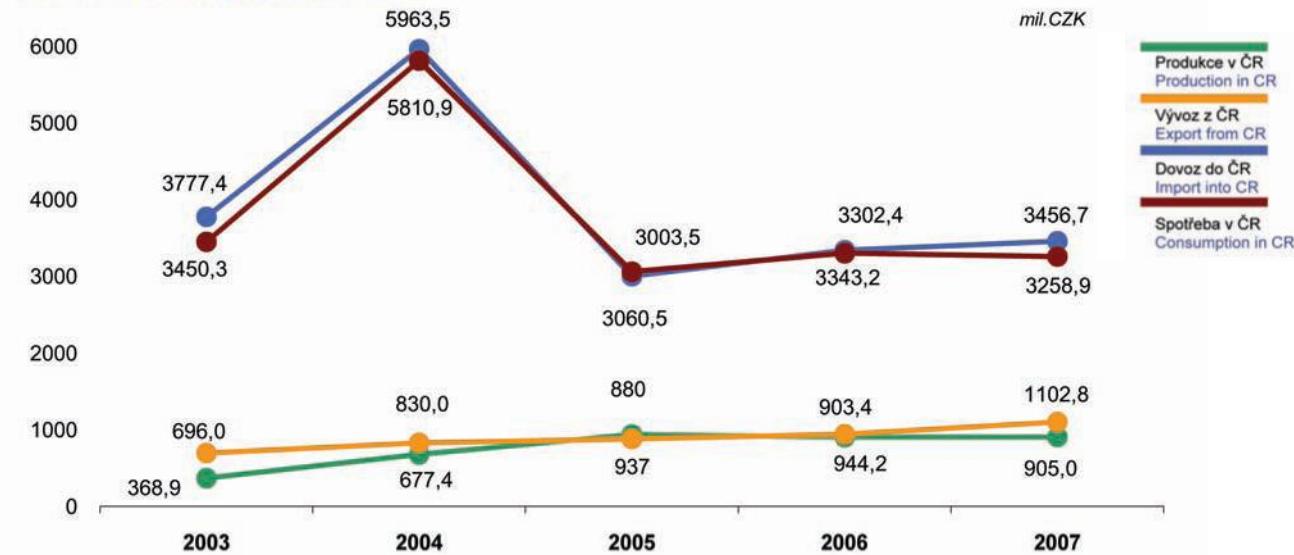
The following member companies from the Czech Republic share production program: Šmeral Brno, a. s.; ŽĎAS, a. s.; DIEFFENBACHER-CZ, hydraulické lisy, s. r. o.; Rakovnické tvářecí stroje, s. r. o.; METALPRES, s. r. o. (TOMA INDUSTRIES, s. r. o. from the Slovak Republic).

The biggest exports of this group from a territorial point of view were realized to Germany, Slovakia, Russia and Poland.

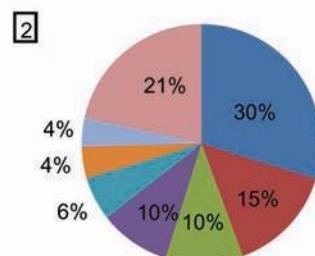
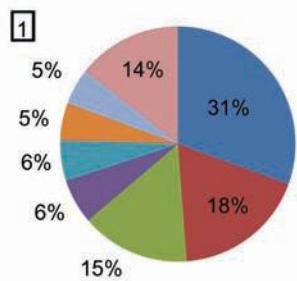
The biggest imports of this group from a territorial point of view were realized from Germany, Italy, South Korea and Austria. Values in key are in CZK mill.

► Vývoj produkce, vývozu, dovozu a spotřeby tvářecích strojů včetně lisů za ČR (HS 8462)

► Production, Export and Import and Consumption Development of Metal Forming Machines including Presses in CR (HS 8462)



1 ► Vývoz tvářecích strojů (HS 8462) z ČR v roce 2007 ► Export of Metal Forming Machines (HS 8462) from CR in 2007



2 ► Dovoz tvářecích strojů (HS 8462) do ČR v roce 2007 ► Import of Metal Forming Machines (HS 8462) into CR in 2007

- | Cíl | Procentuální podíl | Zdroj |
|--------------------|--------------------|--------|
| Německo/Germany | 31% | 336,7 |
| Slovensko/Slovakia | 18% | 201,4 |
| Rusko/Russia | 15% | 165,5 |
| Polsko/Poland | 6% | 68,2 |
| Ukrajina/Ukraine | 6% | 60,4 |
| Velká Británie/UK | 5% | 56,9 |
| Rakousko/Austria | 5% | 54,5 |
| Ostatní/Others | 14% | 159,3 |
| Německo/Germany | 30% | 1026,8 |
| Itálie/Italy | 15% | 507,1 |
| J. Korea/S. Korea | 10% | 362,6 |
| Rakousko/Austria | 10% | 331,9 |
| Japonsko/Japan | 6% | 205,5 |
| Turecko/Turkey | 4% | 144,4 |
| Francie/France | 4% | 134,8 |
| Ostatní/Others | 21% | 743,7 |

8463 – ostatní tvářecí stroje

Rok	2006	2007	%
Produkce	20,7	25	120,8%
Vývoz	30,3	151,8	501,0%
Dovoz	409	667,3	163,2%

Na výrobním programu se podílí jediný svazový podnik – ŽDAS, a. s. Výroba je zajišťována především podniky mimo SST.

Teritoriálně byly vývozy této skupiny největší do Ruska, Brazílie, Švýcarska a Polska.

Teritoriálně byly dovozy této skupiny největší z Německa, Itálie, Tchaj-wanu a Švýcarska.

Hodnoty v legendě jsou uvedeny v mil. Kč.

8463 – Other Metal Forming Machines

Year	2006	2007	%
Production	20,7	25	120,8%
Export	30,3	151,8	501,0%
Import	409	667,3	163,2%

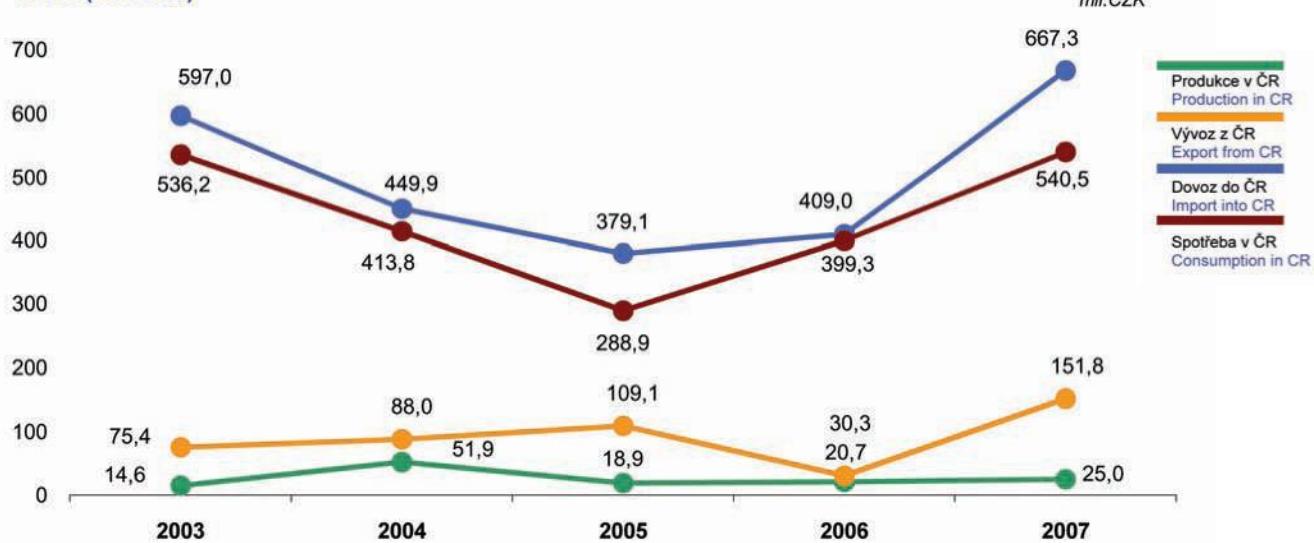
Only one member company – ŽDAS, a. s. share the production program. The production is provided mostly by companies, which are not members of SST.

The biggest exports from a territorial point of view were realized to Russia, Brazil, Switzerland and Poland.

The biggest imports from a territorial point of view were realized from Germany, Italy, Taiwan and Switzerland. Values in key are in CZK mill.

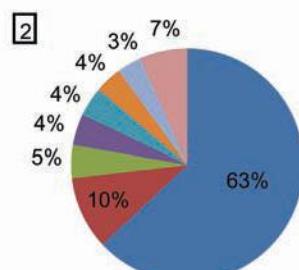
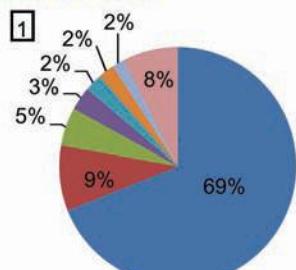
► Vývoj produkce, vývozu, dovozu a spotřeby ostatních tvářecích strojů za ČR (HS 8463)

► Production, Export, Import and Consumption Development of Metal Forming Machines in CR (HS 8463)



1 ► Vývoz ostatních tvářecích strojů (HS 8463) z ČR v roce 2007

► Export of Other Metal Forming Machines (HS 8463) from CR in 2007



2 ► Dovoz ostatních tvářecích strojů (HS 8463) do ČR v roce 2007

► Import of Other Metal Forming Machines (HS 8463) into CR in 2007

1 69% - 104,7 ■ Rusko/Russia 9% - 13,4 ■ Brazílie/Brasilia 5% - 7,9 ■ Švýcarsko/Switzerland 3% - 4,8 ■ Polsko/Poland 2% - 2,4 ■ Slovensko/Slovakia 2% - 3,3 ■ Bělorusko/Belarus 2% - 2,5 ■ Turecko/Turkey 8% - 11,5 ■ Ostatní/Others

2 63% - 420,9 ■ Německo/Germany 10% - 67,8 ■ Itálie/Italy 5% - 30,2 ■ Tchaj-wan 4% - 28,9 ■ Švýcarsko/Switzerland 4% - 27,3 ■ Čína/China 4% - 25,2 ■ Belgie/Belgium 3% - 22,7 ■ Velká Británie/UK 7% - 44,4 ■ Ostatní/Others



2. Představení Svazu strojírenské technologie – SST

2.1 Aktivity Svazu

Svaz strojírenské technologie – zájmové sdružení (dříve Svaz výrobců a dodavatelů strojírenské techniky – zájmové sdružení), byl založen 22. června 1990. Zakladatelem bylo 21 organizací z České a Slovenské republiky zabývající se výrobou, výzkumem nebo prodejem obráběcích a tvářecích strojů. Mezi zakladatele patřily i nositelé proslulých značek jako TOS, MAS, ZPS, Šmeral atd.

Svaz byl založen zejména na podporu a ochranu společných zájmů svých členů a koordinaci jejich součinnosti ve všech oblastech, kdy je účelný společný postup a spolupráce při realizaci podnikatelských záměrů. V současné době sdružuje 44 členů významných organizací České a Slovenské republiky. V České republice produkují podniky sdružené ve Svazu více než 80 % produkce obráběcích a tvářecích strojů. Zanedbatelná není ani ostatní produkce v rámci podniků SST jako jsou dřevoobráběcí stroje, tlakové líticí stroje, hydraulická zařízení, dopravníky třísek, kulíčkové šrouby a matice, dmychadla, motory, náradí a nástroje, měřidla. Hlavní činností Svazu je zvyšování image všech jeho členů a produktů.

Poslání Svazu

- poskytovat českému a slovenskému průmyslu obráběcích a tvářecích strojů soubor nových opatření jak pomoci jejich činnosti při respektování zájmů jednotlivých členů,
- ve spolupráci s členskými podniky podporovat rozvoj vztahů s politickými, vědecko-technickými a administrativními strukturami,
- udržet a rozvíjet sumu vědomostí a znalostí oboru tak, aby ČR obhájila svoji pozici v rámci evropského a celosvětového trhu obráběcích a tvářecích strojů,
- podporovat členské podniky v jejich náhledu na celosvětový technický rozvoj a záležitosti celosvětového marketingu a tím podporovat rozvoj jejich výrobních aktivit.

Vize Svazu

- SST je jediným a hlavním představitelem společných zájmů a hodnot průmyslu obráběcích a tvářecích strojů,
- SST získává a prosazuje společné hodnoty tak, aby byla udržena a vylepšena pozice oboru v inovacích a rozvoji technologií,
- SST prosazuje a podporuje rozvoj technického vzdělání, zejména strojírenského a elektrotechnického po celé kvalifikační ose, tj. učňovského, středoškolského, vysokoškolského a vědeckého vzdělání,
- SST je spoluorganizátorem veletrhu IMT Brno a garantuje jeho stoupající technickou úroveň v regionu střední Evropy.

2. Introduction of the Association of Engineering Technology – SST.

2.1 SST activities

Association of Engineering technology – the special interest group (formerly Association of Manufacturers and Suppliers of Engineering Technique – the special interest group) was established on 22nd of June 1990. 21 organizations from the Czech Republic and the Slovak Republic, which were engaged in manufacturing, research and sale of machine tools were the founder members. Among these organizations were the bearers of famous marks as TOS, MAS, ZPS, Šmeral etc.

The special reasons for establishment were to support and to protect common member companies' interests and coordination of their activities in all fields, where the common solution and cooperation for entrepreneurial intents realization are useful. 44 important organizations from the Czech Republic and the Slovak Republic are the members of the Association this time. Association members established in the Czech Republic produce more than 80% of machine tool production. Production of another products as woodworking machines, pressure die casting machines, hydraulic equipment, chip conveyers, ball screws and nuts, blowers, motors, tools and measuring instruments is very important as well. The main activity of SST is image increasing of its members and their products.

Association tasks

- to give to Czech and Slovak machine tool industry the set of the new measures which help with the activities of the industry and in the same time respect the interests of individual companies;
- to support the cooperation of member companies with political, scientific and administrative structures;
- to keep and develop the sum of knowledge in this branch and help so to keep the position of the Czech Republic in the global machine tool market;
- to support the member companies in their approach to the global technical development and global marketing, the result of which is the support of their production activities development.

Association vision

- SST is the only one and main representative of common interests and priorities of machine tool industry;
- SST gains and enforces the common priorities to keep and improve the branch position in technology innovations and development;
- SST enforces and supports the development of technical education, especially in the field of machinery and electrical engineering within the complete range , it means the education in apprentice centres, secondary schools, universities and scientific centres;
- SST is co-organizer of International Fair of Machine Tools (IMT Brno) and guarantees its increasing technical level in the centre of Europe.

Hlavní strategické cíle

Podpora vědecko-technického rozvoje

- definování společného předmětu technického rozvoje, zejména v oblasti základního výzkumu,
- rozšiřování využití výsledků výzkumu včetně publikování výsledků,
- spolupráci při získávání společných prostředků z veřejných zdrojů včetně definování kriterií pro jejich rozdělování,
- spolupodílet se na vytvoření pracoviště při Západočeské Univerzitě pro rozvoj tvářecích strojů,
- vytvořit a spravovat Svazový fond technického rozvoje pro financování shora uvedených cílů a to z výsledků hospodářské činnosti Svazu, příspěvků členů Svazu v rámci rozpočtu Svazu a případných darů,
- spolupracovat při zakládání a další práci „Technologické platformy strojírenství“ s cílem vytvoření pozice Svazu jako lídra této platformy a zajistit její návaznost na evropský program „Manufuture“,
- spolupracovat na zpracovávání a revizi norem a standardizace dle potřeby členských organizací.

Napojení svazových organizací na programy EU a státní rozvojové programy

- výrazněji specifikovat možnosti programu EU zejména pro rozvoj technické základny, výrobního rozvoje a rozvoj lidských zdrojů,
- koordinovat zpracovávání jednotlivých projektů dotačních programů s účelem efektivního využití typových projektů napříč jednotlivými regiony,
- soustřeďovat a trیدit informace fondů Evropské unie s cílem využití jednotlivými členskými podniky,
- podporovat organizační a administrativní pomoc při získávání dotačních programů EU a státních dotačních programů,
- vytvořit zájupní a garanční fond Svazu pro časové spolufinancování jednotlivých projektů; tento fond vytvářet z hospodářské činnosti Svazu, případně darů a půjček,
- zapojit se do evropského programu „Manufuture“.

Podpora technického vzdělávání a výchova nové technické generace

- propagovat a spoluvtvářet společenské prostředí pro renesanci českého a slovenského strojírenství a oboru obráběcích a tvářecích strojů jako jeho páteře; využít všech mediálních prostředků,
- podporovat rozvoj technického, zejména strojírenského a elektrotechnického středního a učňovského školství a to různými prezentačními, soutěžními a dotačními akcemi,
- spolupracovat s technickými vysokými školami při formulaci odborného profilu absolventů, náplně specializovaného studia; aktivně se zapojit do plánované reformy vysokého školství a podporovat a zajistit účast členských podniků Svazu ve správních radách technických univerzit,

Main strategy aims

Support of the scientific-technology development

- to define the common technical development scope especially in the field of basic research;
- to spread the research results utilization inclusive of results publication,
- to cooperate in gaining of common public financial sources and to define the distribution criteria;
- to take the part in establishment of the Research Centre of Metal Forming Machines as an independent department of West Czech University;
- to create and manage the association financial fund for above mentioned aims financing; economic activities of Association, contributions from association members within the frame of association budget and possible gifts will be the sources of this fund;
- to cooperate in establishment and following activities of the Technology Machinery Platform with the aim to be the leader of this platform and to provide the connection with the European program "Manufuture";
- *to cooperate in the field of standards preparation and revisions according to the needs of member companies.

Connection of the member companies with EU and state development programs

- to specify expressively the possibilities of EU programs, especially programs for technical base development, products development and labour means development;
- to coordinate the preparation of grant programs with the aim to utilize in the effective way the type programs across all regions;
- to concentrate and classify information about EU funds with the aim of utilization by single companies;
- to support organization and administrative activities for obtaining EU and state grants;
- to create the borrowing guarantee association fund for temporal financing of single projects; economic activities and possible gifts or loans will be the sources of this fund;
- *to join the European program "Manufuture".

Support of technical education and bring up new technical generation

- to publicize and create the social environment for restoration of the Czech and Slovak machinery engineering and the branch of machine tools, which is its spine; to utilize all medial means;
- to support the development of technical secondary and apprentice schools especially in the field of machinery and electrotechnics by means of various presentation, competitive and subsidy activities;
- to cooperate with technical universities in the field of professional profile of graduates and contents of the special education; to join actively the planned reform of

- vést dialog s vládními a veřejnými organizacemi na podporu školství v odvětví strojírenské technologie a prosazovat specifické zájmy obooru,
- zapojit se do programů rozvoje lidských zdrojů,
- koordinovat a zabezpečovat vzdělávací semináře.

Realizační strategické cíle

Hájet politicko-ekonomické zájmy členů Svazu

- získávat informace o připravovaných legislativních změnách, předávat informace jednotlivým členům Svazu a jejich připomínky předávat zpět tvůrcům jednotlivých norem,
- prosazovat pomocí vysvětlovacích kampaní zákonodárce, státní a veřejné administrativě nutnost realizace našich společných stanovisek,
- organizovat vysvětlovací kampaně k výkladu některých norem při jejich implementaci na podnicích (zejména daňových, účetních a další norem),
- pro prosazování některých stanovisek se sdružovat s dalšími subjekty (Svazem průmyslu, Asociací exportérů, Hospodářskou komorou a dalšími).

Zajišťovat vnější prezentaci a propagaci členů Svazu

- spolupracovat při realizaci veletrhů IMT a MSV Brno včetně zajišťování tematických doprovodných programů jako hlavní propagační platformy členských podniků Svazu,
- spolupracovat při organizaci účasti členských podniků na veletrzích EMO, které organzuje CECIMO jako světovou premiéru obráběcích a tvářecích strojů,
- organizovat účast členských podniků na veletrzích a výstavách ve vybraných teritoriích včetně zajišťování státní podpory,
- vydávat informační přehledy o členských organizacích Svazu,
- vydávat výrobkové katalogy a prezentační materiály členských organizací Svazu,
- spolupracovat s médií zejména s odbornými technickými a ekonomickými časopisy, rozhlasem a televizí,
- zajišťovat zájmy členských organizací s evropským výborem CECIMO včetně spolupráce s členskými národními asociacemi CECIMO,
- zajišťovat zájmy a propagaci členských podniků v zahraničí – zejména s největšími národními Svazy (japonským, čínským, USA, korejským a dalšími).
- provádět sběr a vyhodnocování statistických údajů v oboru obráběcích a tvářecích strojů a to jak v tuzemsku, v Evropě (CECIMO) i na ostatních světových teritoriích,
- vydávat výroční zprávu obooru a do budoucna připravit ke zveřejňování i čtvrtletní informace včetně ročních prognóz,
- vydávat časopis SST a do budoucna zvýšit jeho roční četnost včetně zkrácené internetové formy na web stránkách Svazu,
- zpracovávat a vyhodnocovat prognózy v sektoru obráběcích a tvářecích strojů,

technical universities organization and support and ensure the participation of the association members in the Boards of Directors of technical universities;

- to discuss with government and public organization the problem of schools in the field of mechanical engineering technology and enforce the branch interests;
- to join the human resources development programs;
- to coordinate and provide the education workshops.

Implementary strategic aims

To defend political-economic interests of association members

- to obtain information on prepared legislative amendments and inform association members; to transmit the association members comments on the documents to their makers;
- to convince the legislators and state and public offices of the necessity to realize our common positions;
- to organize explanation campaigns on interpretation of some standards implemented in companies (especially the standards concerning taxes, accounting and some others);
- to join other subjects (Association of Industry, Association of Exporters, Economy Chamber and other ones);

To provide the external presentation and propagation of association members

- to cooperate in the realization of fairs IMT and MSV Brno including connected programs as main propagation platform of association members;
- to cooperate in participation of association members in EMO fairs organized by CECIMO, where is the opportunity to introduce new modern machine tools;
- to organize the participation of member companies in the fairs and exhibitions in selected territories including state financial support ensuring;
- to edit information pamphlets about member companies;
- to edit product catalogues and presentation documents about member companies;
- to cooperate with medias, especially with technical and economic magazines, radio and television;
- to ensure the association members' interests in cooperation with CECIMO and another CECIMO national organizations;
- to ensure association members' interests and propagation abroad – especially with national associations (Japan, China, USA, Korea and others);
- to provide the collection and evaluation of statistical data in the machine tool branch not only in inland, but in Europe and another world territories;
- to edit the annual reports of the branch and in future prepare for edition information every three months including annual presumptions;

- zajišťovat překlady včetně komentářů k marketingovým studiím, které jsou zpracovávány světovými asociacemi,
- zpracovávat ekonomické studie zemí z pohledu dodávek strojírenských technologií od členských organizací,
- pro zajištění aktuálních informací průběžně redigovat www stránky Svazu,
- vytvářet informační databázi Svazu.

Správa majetku

- hospodárně a účelně spravovat majetek Svazu.

- to edit SST magazine with the aim to reduce the edition intervals and to provide the short edition for the Association web sites;
- to collect and evaluate presumptions in the branch of machine tools;
- to provide translations including comments on marketing studies prepared by the world associations;
- to prepare economic papers of countries from a point of view of supplies of mechanical engineering technologies from association members;
- to provide actual information on SST by means of sustained revision of web sites;
- to provide the informative database of the Association.

Property administration

*to administer the Association property economically and effectively.

2.2 Profil členských organizací Svazu podle jednotlivých činností

Svaz sdružuje organizace, které můžeme rozdělit podle jejich základních činností:

- a. výrobce obráběcích strojů,
- b. výrobce tvářecích strojů,
- c. výrobce s ostatními výrobními činnostmi,
- d. nevýrobní organizace.

ad a. výrobci obráběcích strojů:

– obráběcí centra

TAJMAC-ZPS, a. s.; KOVOSVIT MAS, a. s.; TOS VARNSDORF a. s.; STROJÍRNA TYC s. r. o.; STROJOTOS LIPNÍK, a. s.; TOS KUŘIM-OS, a. s.; TOSHULIN, a. s.; INTOS, spol. s r. o. za ČR a dále TRENS, a. s. za SR.

– soustruhy

TAJMAC-ZPS, a. s.; KOVOSVIT MAS, a. s.; ŠKODA MACHINE TOOL a. s.; TOSHULIN, a. s.; TOS, a. s.; ČKD Blansko Strojírna, a. s.; INTOS, spol. s r. o.; WEILER Holoubkov s. r. o. za ČR a dále TRENS, a. s.; VOJUS, a. s. za SR.

– stroje pro vrtání, vyvrtávání, frézování

KOVOSVIT MAS, a. s.; TOS VARNSDORF, a. s.; ŠKODA MACHINE TOOL a. s.; TOS KUŘIM-OS, a. s.; INTOS, spol. s r. o.; STROJOTOS LIPNÍK, a. s.; STROJÍRNA TYC s. r. o.; Obráběcí stroje Olomouc, s. r. o.; HELTOS, a. s.; WEILER Holoubkov s. r. o.;

– stroje pro broušení, ostření, honování a lapolování

TOS, a. s.; Erwin Junker Grinding Technology, a.s.; WALTER, s. r. o.; HELTOS, a. s.; STROJÍRNA TYC, s. r. o. za ČR a dále VOJUS, a. s. za SR.

– ozubárenské stroje TOS, a. s.; PILOUS-TMJ, s. r. o.

2.2 Profile of Association members according to the activities

Association members are companies, which can be divided according to their activities as follows:

- a. Metal Cutting Machine Manufacturers
- b. Metal Forming Machine Manufacturers
- c. Manufacturers with other production activities
- d. Non - productive organisations

ad a. Metal Cutting Machine Manufacturers:

– Machining centres

TAJMAC-ZPS, a. s.; KOVOSVIT MAS, a. s.; TOS VARNSDORF, a. s.; STROJÍRNA TYC, s. r. o.; STROJOTOS LIPNÍK, a. s.; TOS KUŘIM-OS, a. s.; TOSHULIN, a. s.; INTOS, spol. s r. o. from the Czech Republic and TRENS, a.s. from the Slovak Republic.

– Lathes

TAJMAC-ZPS, a. s.; KOVOSVIT MAS, a. s.; ŠKODA MACHINE TOOL, s. r. o.; TOSHULIN, a. s.; TOS, a. s.; ČKD Blansko Strojírna, a. s.; INTOS, spol. s r. o.; WEILER Holoubkov, s. r. o. from the Czech Republic and TRENS, a. s.; VOJUS, a. s. from the Slovak Republic.

– Machines for drilling, boring, milling, thread cutting

KOVOSVIT MAS, a. s.; TOS VARNSDORF, a. s.; ŠKODA MACHINE TOOL, s. r. o.; TOS KUŘIM-OS, a. s.; INTOS, spol. s r. o.; STROJOTOS LIPNÍK, a. s.; STROJÍRNA TYC, s. r. o.; Obráběcí stroje Olomouc, s. r. o.; HELTOS, a. s.; WEILER Holoubkov, s. r. o.;

– Machines for grinding, sharpening, honing and lapping TOS, a. s.; Erwin Junker Grinding Technology, a. s.; WALTER, s. r. o.; Ltd.; HELTOS, a. s.; STROJÍRNA TYC, s. r. o. from the Czech Republic and VOJUS, a. s. from the Slovak Republic.

– Gear cutting machines TOS, a. s.; PILOUS-TMJ, s. r. o.

ad b. výrobci tvářecích strojů:

– **hydraulické lisy**

DIEFFENBACHER-CZ, hydraulické lisy, s. r. o.; Rakovnické tvářecí stroje, s. r. o.; METALPRES s. r. o.; Šmeral Brno a. s.; ŽDAS, a. s.

– **ostatní lisy**

DIEFFENBACHER-CZ, hydraulické lisy, s. r. o.; Rakovnické tvářecí stroje, s. r. o.; METALPRES s. r. o.; Šmeral Brno a. s.; ŽDAS, a. s. za ČR a dále TOMA INDUSTRIES s. r. o. za SR

– **buchary** Šmeral Brno a. s.; METALPRES s. r. o.

– **stroje na zpracování kovového odpadu** ŽDAS, a. s.

– **ostatní tvářecí stroje** ŽDAS, a. s.

ad c. výrobci s ostatními výrobními činnostmi:

– **dřevoobráběcí stroje** TOS Svitavy, a. s.

– **tlakové líci stroje** Rakovnické tvářecí stroje, s. r. o.

– **vstřikovací lisy na plasty** Rakovnické tvářecí stroje, s. r. o.

– **universální náradí (sklíčidla)** TOS Svitavy, a. s.

– **hydraulické prvky** ARGO-HYTOS a. s.

– **vodící prvky** KULÍČKOVÉ ŠROUBY KUŘIM, a. s.

– **dopravníky třísek** ASTOS AŠ a. s.; TECNIMETAL-CZ, a. s.

– **komponenty pro textilní, tiskařské a OS MOTOR JIKOV Strojírenská a. s.**

– **elektropohony** EMP s. r. o.

– **Rootsova dmychadla** LUTOS a. s.

– **generální opravy a rekonstrukce OS RETOS VARNSDORF** s. r. o.

– **teleskopické kryty** HESTEGO s. r. o.

– **příslušenství obráběcích strojů** TECNIMETAL-CZ, a. s.

ad d. nevýrobní organizace:

– **obchodní ALTA, a. s., STROJIMPORT a. s., TST servis a. s., BOS H. K., a. s.**

– **výzkumná výzkumná a vývojová centra jednotlivých organizací**

– **zkušební Zkušebna VUOS** s. r. o.

– **vědecko-technická podpora** Společnost pro obráběcí stroje; Asociace strojních inženýrů České republiky

ad b. Metal Forming Machine Manufacturers:

– **Hydraulic Presses**

Šmeral Brno a. s.; ŽDAS, a. s.; DIEFFENBACHER-CZ, hydraulické lisy, s. r. o.; Rakovnické tvářecí stroje, s. r. o.; METALPRES, s. r. o.

– **Other Presses**

Šmeral Brno a. s.; ŽDAS, a. s.; DIEFFENBACHER-CZ, hydraulické lisy, s. r. o.; Rakovnické tvářecí stroje, s. r. o.; METALPRES s. r. o. from the Czech Republic and TOMA INDUSTRIES, s. r. o. from the Slovak Republic.

– **Power Hammers** Šmeral Brno, a. s.; METALPRES, s. r. o.

– **Scrap Processing Machines** ŽDAS, a. s.

– **Other Metal Forming Machines** ŽDAS, a. s.

ad c. Manufacturers with other production activities:

– **Woodworking Machines** TOS Svitavy, a. s.

– **Pressure Casting Machines** Rakovnické tvářecí stroje, s. r. o.

– **Injection Molding Machines** Rakovnické tvářecí stroje, s. r. o.

– **Universal Tools (chucks)** TOS Svitavy, a. s.

– **Tools** Pramet Tools, s. r. o.

– **Hydraulic Elements** ARGO-HYTOS, a. s.

– **Guiding Elements** KULÍČKOVÉ ŠROUBY KUŘIM, a. s.

– **Chip Conveyers** ASTOS AŠ a. s.; TECNIMETAL-CZ, a. s.

– **Components for Textile and Printing machines and MT MOTOR JIKOV Strojírenská, a. s.**

– **Electro propulsion** EMP, s. r. o.

– **Roots blowers** LUTOS, a. s.

– **Overhauls and reconstruction of MT RETOS VARNSDORF**, s. r. o.

– **Telescopic Protecting Covers** HESTEGO, s. r. o.

– **Machine Tool Accessories** TECNIMETAL-CZ, a. s.

ad d. Non-productive organisations:

– **Trade ALTA, a. s. ; STROJIMPORT, a. s.; TST servis, a. s.; BOS H. K., a. s.; PILOUS-TMJ, s. r. o.**

– **R § D R § D center single organisation**

– **v Testing Zkušebna VUOS, s. r. o.**

– **Scientific- technical Support** Společnost pro obráběcí stroje; Asociace strojních inženýrů České republiky.



MSV 2008

The World of Machine Tools

15. – 19. 9. 2008

Brno – Česká republika



Loga členů Svazu / Association Members Logotypes



DIEFFENBACHER



Člen skupiny ALTA



Zkušebna
VUOS, s.r.o.

2.3 Produkce, vývoz a dodávky do tuzemská obráběcích a tvářecích strojů za svazové podniky v České republice

Produkce obráběcích a tvářecích strojů svazových podniků v roce 2007 dosáhla hodnoty 11 531,4 mil. Kč, což znamenalo meziroční nárůst o 31,7 %. Vývoz obráběcích a tvářecích strojů svazových podniků v roce 2007 dosáhl hodnoty 10 202,3 mil. Kč, s meziročním nárůstem o 40,2 %.

Produkce a vývoz za rok 2007 obráběcích a tvářecích strojů za členy Svazu

2.3 Machine Tool production, exports and domestic deliveries realized by Association Members established in the Czech Republic

Machine tool production of Association members in 2007 reached the amount of 11 531,4 mil. CZK, which represented an interannual increase of 31,7%. Machine tool exports of Association members in 2007 reached the amount of 10 202,3 mil. CZK, which represented an interannual increase of 40,2%.

Production and Export of Machine Tools in the year 2007 of Association members

		Produkce Production	Produkce Production	Podíl Share	Vývoz Export	Vývoz Export	Podíl Share
					rok 2007		
8456	Fyzikálně-chemické stroje Physico-chemical machines	0	0	0	0	0	
8457	Obráběcí centra/Machining centres	3 107,3	2 665,6	116,6%	2 966,8	1 795,0	165,3%
8458	Soustruhy/Lathes	2 964,6	1 637,4	181,1%	2 529,1	1 633,8	154,8%
8459	Stroje pro vrtání, vyrábění, frézování a rezání závitů Machines for drilling,boring,milling,thread cutting	2 492,7	1 806,2	138,0%	1 940,7	1 424,3	136,3%
8460	Stroje pro broušení, ostření, honování a lakování Machines for grinding, sharpening, honing, lapping	2 432,3	2 269,1	107,2%	2 358,1	2 180,8	108,1%
8461	Stroje pro hoblování, obrážení, protahování, ozubárenské stroje a pily Machines for planing,shaping,broaching, gear cutting,sawing machines	0,0	13,8	0,0%	0,4	15,2	2,6%
Celkem obráběcí stroje/Metal cutting Total		10 996,9	8 392,1	131,0%	9 795,1	7 049,1	139,0%
8462	Tvářecí stroje včetně lisů Metal forming inc.presses	515,4	353,7	145,7%	388,2	221,6	175,2%
8463	Ostatní tvářecí stroje Other metal forming machines	19,1	8,9	214,6%	19,0	3,8	500,0%
Celkem tvářecí stroje/Metal forming Total		534,5	362,6	147,4%	407,2	225,4	180,7%
Celkem obráběcí a tvářecí stroje Machine Tools Total		11 531,4	8 754,7	131,7%	10 202,3	7 274,5	140,2%
8464	Obráběcí stroje na kámen, sklo, beton Machines for stone, glass, concrete	0	0		0	0	
8465	Obráběcí stroje na dřevo Wood working machines	0	93,3	0,0%	0,8	70,3	1,1%
8466	Části strojů a příslušenství Part and accessories of machines	1 508,1	1 323,1	114,0%	1 007,4	869,7	115,8%
8207	Nástroje pro obráběcí a tvářecí stroje Tools	47,0	42,0	111,9%	32,0	38,0	84,2%
Celkem Total		6 790,8	7 320,6	92,8%	4 039,9	3 818,5	105,8%
Celkem Total		19 877,3	17 533,7	113,4%	15 282,5	12 071,0	126,6%

Údaje o produkci, vývozu a dodávkách do tuzemská obráběcích a tvářecích strojů za svazové podniky v České republice:

Local deliveries of machine tools of Association members in 2007 reached the amount of 1329,1 mil. CZK, which represented an interannual decrease of 10,2%.

Produkce v mil. Kč Production in mil. CZK			Produkce v mil. EUR Production in mil. EUR			
Rok	Celkem Total	Obráběcí stroje Metal cutting	Tvářecí stroje Metal forming	Celkem Total	Obráběcí stroje Metal cutting	Tvářecí stroje Metal forming
rok 2006	8754,7	8392,1	362,6	308,9	296,1	12,8
rok 2007	11531,4	10996,9	534,5	415,4	396,1	19,3
% 07/06	131,7%	131,0%	147,4%	134,5%	133,8%	150,5%

Export v mil. Kč Export in mil. CZK				Export v mil. EUR Export in mil. EUR		
Rok	Celkem Total	Obráběcí stroje Metal cutting	Tvářecí stroje Metal forming	Celkem Total	Obráběcí stroje Metal cutting	Tvářecí stroje Metal forming
rok 2006	7274,5	7049,1	225,4	256,7	248,7	8,0
rok 2007	10202,3	9795,1	407,2	360,0	345,6	14,4
% 07/06	140,2%	139,0%	180,7%	140,2%	139,0%	180,7%

Dodávky do tuzemska v mil. Kč Domestic Deliveries in mil. CZK				Dodávky do tuzemska v mil. EUR Domestic Deliveries in mil. EUR		
Rok	Celkem Total	Obráběcí stroje Metal cutting	Tvářecí stroje Metal forming	Celkem Total	Obráběcí stroje Metal cutting	Tvářecí stroje Metal forming
rok 2006	1480,2	1343,0	137,2	52,2	47,4	4,8
rok 2007	1329,1	1201,8	127,3	47,9	43,3	4,6
% 07/06	89,8%	89,5%	92,8%	91,7%	91,4%	94,7%

Podíl exportu na produkci Export share on the Production				Podíl dodávek do tuz. na produkci Dom. delivery share on the Production		
Rok	Celkem Total	Obráběcí stroje Metal cutting	Tvářecí stroje Metal forming	Celkem Total	Obráběcí stroje Metal cutting	Tvářecí stroje Metal forming
rok 2006	83,1	84,0%	62,2%	16,9%	16,0%	37,8%
rok 2007	88,5%	89,1%	76,2%	11,5%	10,9%	23,8%

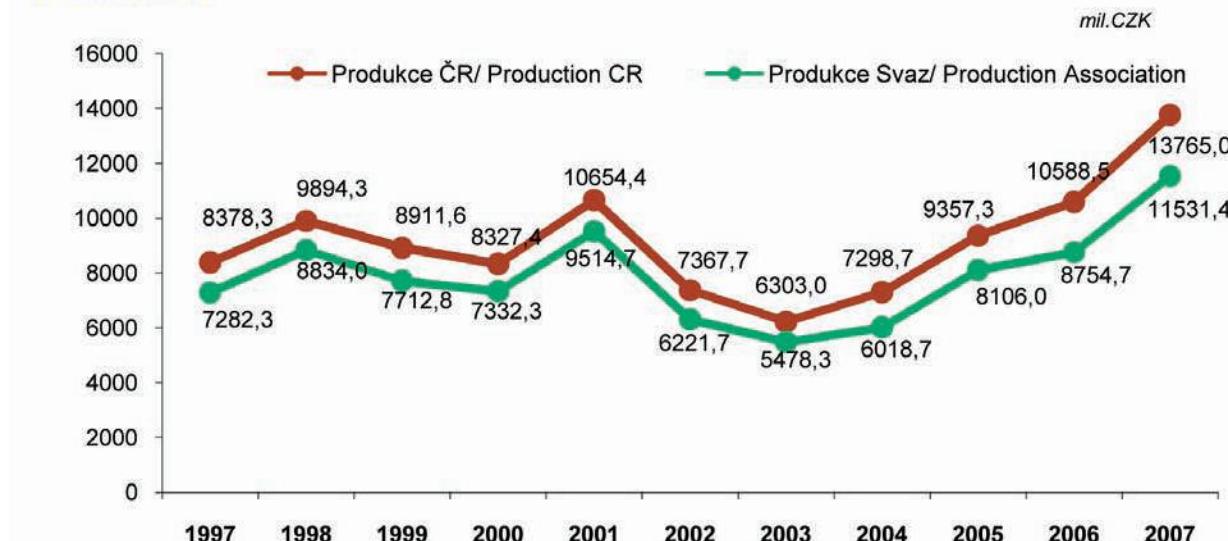
Směnný kurz – rok 2006 – 28,343 Kč/EUR

Směnný kurz – rok 2007 – 27,762 Kč/EUR

Dodávky obráběcích a tvářecích strojů svazových podniků do tuzemska v roce 2007 dosáhly hodnoty 1329,1 mil. Kč, což znamenalo meziroční pokles o 10,2 %.

Economic indicators for production, exports and domestic deliveries realized by Association Members established in the Czech Republic:

- **Produkce obráběcích a tvářecích strojů ČR a svazových podniků v letech 1997-2007**
- **Metal Cutting and Metal Forming Machines Productinon in CR and by Association Members in 1997 to 2007**



■ 3. Vývoj domácí produkce a makroekonomický vývoj

Rok 2007 byl pro ekonomiku České republiky opět růstový. Dochází k růstu HDP o 6,5 %, což patří k dobrým výsledkům, neboť roste mezihruba třikrát rychleji než eurozóna. Tržby z průmyslové činnosti se zvýšily o 9,3 %. Ve všeobecném strojírenství došlo k meziročnímu nárůstu tržeb o 19,1 % a v odvětví výroba a opravy obráběcích a tvářecích strojů to bylo o 12,9 %.

Hodnota nových zakázek byla vyšší o 9,8 %. Průměrná měsíční nominální mzda v průmyslu byla 21 048 Kč a meziročně vzrostla o 7,4 %. Produktivita práce ve strojírenství doznala nárůstu o 4,8 %, v odvětví výroba a opravy obráběcích a tvářecích strojů to byl nárůst o 12,9 %. Účetní přidaná hodnota v roce 2007 v průmyslu měla meziroční nárůst o 11,5 %, ve všeobecném strojírenství o 20,5 %, v odvětví obráběcích a tvářecích strojů to bylo o 19,2 % a u kovoobráběcích strojů dosáhla meziroční nárůst o 19,4 %.

Vliv na pozitivní výsledky průmyslu mají vedle vlastních investic i přímé zahraniční investice do odvětví zpracovatelského průmyslu. Tyto investice směřovaly především do výroby chemických výrobků, kovů a kovových výrobků, strojů a zařízení a výroby elektrických strojů a zařízení. Za 11 měsíců roku 2007 dosáhl čistý příliv zahraničních investic 131,8 mld. Kč.

Zahraniční obchod v roce 2007 opět dosáhl velmi dobrých výsledků neboť bilance zahraničního obchodu skončila přebytkem 86,1 mld. Kč. Nejdynamičtější skupinou vývozu odvětví zpracovatelského průmyslu byly i v roce 2007 stroje a dopravní prostředky, kde došlo ke zvýšenému vývozu o 189,1 mld. Kč. Tato skupina zahrnuje ostatní dopravní a přepravní prostředky, kovozařízení stroje a strojní zařízení pro určitá odvětví průmyslu.

Nejvíce českého vývozu směřovalo do Německa a to 31 %, dále na Slovensko s podílem 8,9 %, které bylo v roce 2007 druhou nejsilnější vývozní orientací České republiky. V oboru obráběcích a tvářecích strojů směřovalo do Německa 24 % produkce strojů a druhou největší zemí kam směřoval vývoz bylo Rusko se 13 %.

I přes tyto pozitivní výsledky ve vývozu je třeba si uvědomit, že 91 % českého exportu jde do vyspělých ekonomik jako je eurozóna anebo Amerika, což vzhledem k počínajícímu zpomalení růstu ekonomik západních zemí popřipadě počínající recesi znamená i útlum vývozu v dalších letech. Českým strojírenským podnikům se k vývozu otevírá řada jiných trhů. Daří se i jeho nové nasměrování do východních teritorií. Dokladem toho je nárůst českého vývozu obráběcích a tvářecích strojů do Ruska v roce 2007 o 862 mil. Kč.

3. Development of domestic production and macroeconomic indicators

The year 2007 from a point of view of Czech economy was again the year of growth. There was the gross domestic production growth by 6.5% which was good result, as it was approximately three times more, than in EU countries. The industrial activity income increased by 9.3%. In 2007 the sales in general machinery industry increased by 19.1% in comparison to 2006, the sales in the production and repairs branch of machine tools increased by 12.9%.

The value of new orders was higher by 9.8%. The average nominal pay in industry branch was 21048 CZK, which means the interannual increase by 7.4%. Labour productivity increased in general machinery industry by 4.8%, in production and repairs branch of machine tools by 12.9%. The book added value in 2007 increased in comparison to 2006 in industry by 11.5%, in machinery industry by 20.5%, in machine tool industry by 19.2% and in metal cutting machine industry by 19.4%.

The positive results in industry were influenced not only by domestic investments, but by direct foreign investments as well. These investments were directed above all to the production of chemical products, metals and metal products, machines and equipment and electrical machines and equipment. The clear inflow of foreign investments during 11 months of 2007 was 131.8 billion CZK

Foreign trade in 2007 reached again very good results, the credit balance was 86.1 billion CZK. The most dynamic export group of process industry was again the group of machines and transport means. This group involves transport and communication means, metal forming and metal cutting machines and machinery for particular industry branches. The biggest exports were realized to Germany (31%) and Slovakia (8.9%). Slovakia was the second biggest export orientation of the Czech Republic.

The biggest exports of machine tools were to Germany (24%) and Russia (13%).

In spite of these positive export results it is necessary to realize, that 91% of Czech exports is directed to the countries with developed economics as are EU countries and the USA, where the economy has started to slow down. This means that we can expect a drop of exports to these countries. But another markets are opening for Czech machinery export. A prove of this is machine tool exports increase in 2007 to Russia by 862 million CZK.

Makroekonomické údaje za Českou republiku (Prameny: ČSÚ, MPSV, ČNB, MF)

Key macroeconomic indicators in Czech Republic (Sources: Ministry of Labour and Social Affairs of the CR, CNB, Ministry of Finance of CR)

Indicator		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Real economy indicators														
GDP	CZK bn, current p.	1 466.5	1 683.3	1 811.1	1 996.5	2 080.8	2 189.2	2 352.2	2 464.4	2 577.1	2 814.8	2 987.7	3 231.6	3 557.6
GDP	%, y/y, real terms	-	4.0	-0.7	-0.8	1.3	3.6	2.5	1.9	3.6	4.5	6.4	6.4	6.5
Final consumption expenditure	%, y/y, real terms	-	5.7	2.4	-1.0	3.0	1.1	2.6	3.5	6.3	0.9	2.3	3.8	4.2
Household consumption	%, y/y, real terms	-	8.4	2.2	-0.8	2.8	1.3	2.3	2.2	6.0	2.9	2.3	5.4	5.7
Gross capital formation expenditure	%, y/y, real terms	-	11.6	-8.4	-2.1	-3.5	10.6	6.6	4.6	-1.4	9.1	-0.4	11.0	9.2
Gross fixed capital formation expenditure	%, y/y, real terms	-	9.9	-5.7	-0.9	-3.3	5.1	6.6	5.1	0.4	3.9	2.3	5.5	6.1
Exports of goods and services	%, y/y, real terms	-	5.5	8.4	10.4	5.4	16.5	11.2	2.1	7.2	20.7	11.8	14.4	14.5
Imports of goods and services	%, y/y, real terms	-	12.1	6.9	8.3	4.9	16.3	12.8	5.0	8.0	17.9	5.0	13.8	13.7
Domestic effectiv demand	%, y/y, real terms	-	7.0	-0.1	-1.0	1.2	2.2	3.6	4.0	4.8	1.6	2.3	4.2	4.7
GDP deflator	%, y/y	-	10.3	8.4	11.1	2.8	1.5	4.9	2.8	0.9	4.5	-0.2	1.7	3.4
Gross national saving	CZK bn, current p.	424.8	454.9	441.0	525.5	512.1	542.4	570.4	553.3	532.2	620.0	701.4	769.5	893.6
Gross national saving rate	%	28.8	27.2	24.6	26.6	24.9	25.2	24.9	23.4	21.6	23.3	24.9	25.4	26.9
Gross household saving rate	%	15.2	11.5	11.3	9.3	8.5	8.4	7.4	8.3	7.4	5.4	6.4	5.8	6.3
Aggregate labour productivity	%, y/y	-	3.3	-0.9	0.9	3.9	4.0	2.2	1.6	4.6	4.3	5.2	4.6	4.6
Industry - sales	%, y/y, real terms	-	-	6.1	0.6	-0.7	7.7	6.0	2.7	5.8	9.9	8.1	11.6	10.0
Construction sales	%, y/y, real terms	-	-	-0.3	-11.5	-8.5	0.6	6.8	-3.5	11.2	4.5	3.7	9.8	4.1
Services - sales	%, y/y, real terms	-	-	-1.7	-5.7	2.3	5.7	4.4	0.9	4.7	3.2	3.0	5.0	7.0
Agriculture - sales	%, y/y, real terms	-	-	0.7	-1.8	1.9	-3.0	-1.6	2.5	-5.5	0.0	8.0	-3.7	-6.6
All first job holders in NE	%, y/y	0.7	0.2	-0.7	-1.4	-2.1	-0.7	-0.1	0.8	-0.7	-0.6	1.2	1.3	1.9
ILO general unemployment rate	%, avrg.	4.0	3.9	4.8	6.5	8.7	8.8	8.1	7.3	7.8	8.3	7.9	7.1	5.3
Average real wages	%, y/y	8.7	8.7	1.3	-1.4	6.2	2.4	3.8	5.4	6.5	3.7	3.3	3.8	4.4
Avrg. old-age pension/avrg. Wage	%	43.8	43.5	45.3	45.9	45.2	44.2	43.4	43.5	42.2	40.6	41.1	40.8	40.6
CPI	%, y/y, avrg.	9.1	8.8	8.5	10.7	2.1	3.9	4.7	1.8	0.1	2.8	1.9	2.5	2.8
CPI	%, y/y, Dec	7.9	8.6	10.0	6.8	2.5	4.0	4.1	0.6	1.0	2.8	2.2	1.7	5.4
PPI - industry	%, y/y, avrg.	7.6	4.8	4.9	4.9	1.0	4.9	2.9	-0.5	-0.3	5.7	3.0	1.6	4.1
PPI - construction work	%, y/y, avrg.	10.6	11.3	11.3	9.3	4.8	4.1	4.0	2.7	2.2	3.7	3.0	2.9	4.1
PPI - market services	%, y/y, avrg.	17.6	12.7	10.9	8.8	4.1	3.4	3.9	3.2	1.6	2.3	-0.3	3.3	1.6
PPI - agricultural producers	%, y/y, avrg.	7.6	8.3	2.9	2.3	-11.7	9.2	8.4	-9.5	-2.9	8.1	-9.4	1.1	16.5
Prices of exports of goods	%, y/y, avrg.	7.3	1.0	5.2	4.3	-0.9	6.3	0.4	-6.7	0.9	3.7	-1.5	-1.2	1.3
Prices of imports of goods	%, y/y, avrg.	5.7	1.4	5.1	-2.7	1.8	12.0	-1.5	-8.5	-0.3	1.6	-0.5	0.3	-1.0
Exchange rates	%, y/y, avrg.	1.5	-0.4	0.1	7.2	-2.7	-5.1	1.9	2.0	1.2	2.1	-1.0	-1.5	2.3
Monetary indicators														
CZK/EUR	avrg.	-	-	-	-	36.882	35.610	34.083	30.812	31.844	31.904	29.784	28.343	27.762
CZK/USD	avrg.	26.545	27.138	31.711	32.274	34.600	38.590	38.038	32.736	28.227	25.701	23.947	22.609	30.308
Nominal effective exchange rate	%, y/y	2.9	1.7	-5.5	0.8	-0.2	1.2	4.3	11.4	-0.5	-0.4	6.2	5.0	1.9
Real effective exchange rate	%, y/y	-	-	-	-	-1.7	12.4	-13.6	9.5	2.2	3.1	4.7	2.3	3.4
M2 *	%, y/y	20.3	9.1	10.8	5.4	7.7	5.6	13.0	3.5	6.9	4.4	8.0	9.9	13.2
Current account (CA) of balance of payments	CZK bn	-36.3	-111.9	-113.0	-40.5	-50.6	-104.9	-124.5	-136.4	-160.6	-147.5	-48.5	-100.3	-88.9
Financial account (FA) of balance of payments	CZK bn	218.3	113.6	34.3	94.3	106.6	148.0	172.8	347.8	157.1	177.3	154.8	111.6	104.5
Change in foreign exchange reserves	CZK bn	-197.9	22.5	56.0	-62.6	-57.1	-31.6	-67.2	-216.9	-12.9	-6.8	-92.9	-2.1	-15.7
CA/GDP	%	-2.5	-6.6	-6.2	-2.0	-2.4	-4.8	-5.3	-5.5	-6.2	-5.2	-1.6	-3.1	-2.5
FA/GDP	%	14.9	6.7	1.9	4.7	5.1	6.8	7.3	14.1	6.1	6.3	5.2	3.5	-2.9
CNB international reserves (CNB IR)	CZK bn	373.0	339.9	338.5	376.7	461.4	496.8	524.5	714.6	691.5	636.2	726.7	656.6	631.0
Fiscal indicators														
State budget balance	CZK bn	7.2	-1.6	-15.7	-29.3	-29.6	-46.1	-67.7	-45.7	-109.1	-93.7	-56.3	-97.6	-66.4
State budget balance/GDP	%	0.5	-0.1	-0.9	-1.5	-1.4	-2.1	-2.9	-1.9	-4.2	-3.3	-1.9	-3.0	-1.9
State debt	CZK bn	154.4	155.2	173.1	194.7	228.4	289.3	345.0	395.9	493.2	582.9	691.2	802.5	892.3
State debt/GDP	%	10.5	9.2	9.6	9.8	11.0	13.2	14.7	16.1	19.1	21.1	23.1	24.8	25.1

■ 4. Evropský a světový trh OS a TS

4.1 Evropa

Zájmy Evropského průmyslu obráběcích a tvářecích strojů reprezentuje v Evropě organizace CECIMO. CECIMO zastupuje společné zájmy evropského průmyslu obráběcích a tvářecích strojů, zvláště ve vztahu k institucím a svazům. Rovněž podporuje evropský průmysl obráběcích a tvářecích strojů a jeho rozvoj v oblasti ekonomie, technologie a vědy. Členy CECIMO je 15 evropských států včetně České republiky.

Srovnání produkce zemí CECIMO

Mezi předními světovými výrobci obráběcích a tvářecích strojů je i 15 evropských států, sdružených v organizaci CECIMO. Produkce CECIMO se každoročně podílí 40–45 % na celkové světové produkci obráběcích a tvářecích strojů. V roce 2007 tato produkce zemí dosáhla svého nového vrcholu, když dostoupila hodnoty 22,407 mld. EUR. Překonala tak předchozí nejvyšší úroveň z roku 2001 ve výši 19,900 mld. EUR. Po tomto vrcholu v roce 2001 následovalo v letech 2002 a 2003 období stagnace a došlo k prudkému poklesu. Od roku 2004 dochází opět k oživení oboru, které vyvrcholilo v roce 2007. Tento růst produkce je očekáván i v roce 2008.

Teritoriálně největší procentuální podíl na produkci v roce 2007, stejně jako v předcházejících letech, zaujmá Spolková republika Německo (41,7 %), po níž následuje Itálie (23,7 %) a Švýcarsko s podílem 11,4 %. Česká republika zaujmá v roce 2007 8. místo mezi zeměmi CECIMO se svým podílem 2,2 %.

4. European and Global Machine Tool Market

4.1 Europe

Interests of the European machine tool industry in Europe are represented by CECIMO. CECIMO represents the common interests of the European machine tool industry particularly in relation to authorities and associations. CECIMO promotes also the European machine tool industry and its development in the fields of economy, technology and science. 15 European countries including the Czech Republic are members of CECIMO.

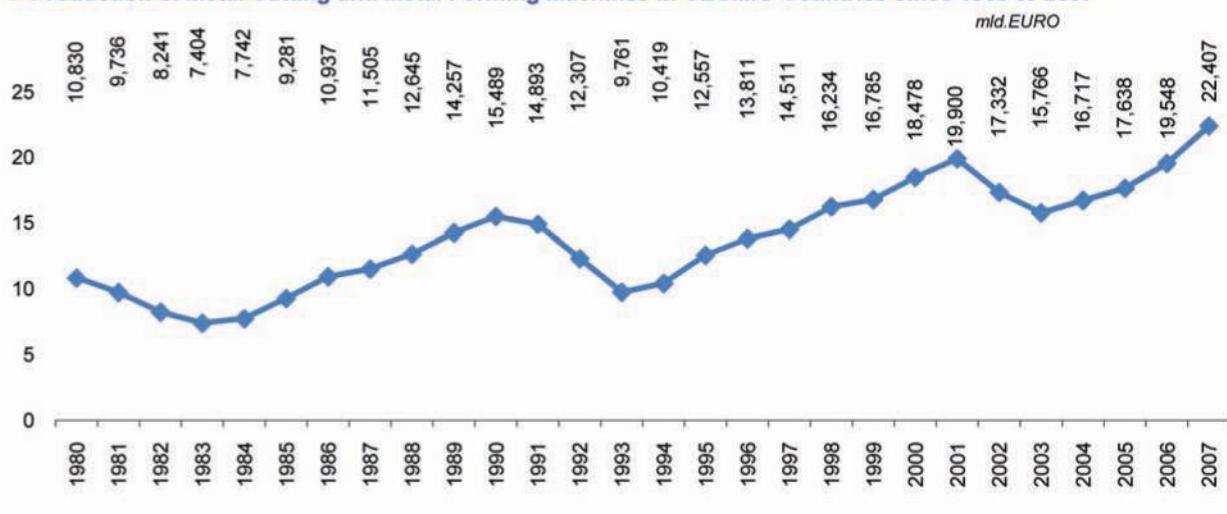
Comparison between CECIMO countries production output

15 European countries associated in CECIMO belong to prominent world machine tool producers. The CECIMO members' share of the whole world machine tool production has been annually 40 – 45 %. In 2007 reached this share top value of 24.407 billion EUR. The former record value 19.900 billion EUR reached in 2001 has been overcome. In 2002 and 2003 there was stagnation followed by intense decrease. Since 2004 there has been a revival of the branch culminating in 2007. The growth is expected in 2008 as well.

The biggest share of the production output in 2007 had Germany (41.7%) followed by Italy (23.7%) and Switzerland (11.4%). The Czech Republic took 8th place between CECIMO countries with the share of 2.2%.

► Produkce obráběcích a tvářecích strojů v zemích CECIMO od roku 1980 do roku 2007

► Production of Metal Cutting and Metal Forming Machines in CECIMO Countries since 1980 to 2007



Ve srovnání s předchozím rokem došlo u Spolkové republiky Německo k největšímu nárůstu produkce obráběcích a tvářecích strojů mezi zeměmi CECIMO, a to o 1150 mil. EUR, rovněž v Itálii došlo k nárůstu produkce o 965 mil. EUR a dále pak v Rakousku, kde byl zaznamenán nárůst produkce o 413 mil. EUR. Rakousko se tak posunulo na 6. místo v pořadí velikosti produkce zemí CECIMO a Velkou Británii meziroční pokles o 193 mil. EUR zařadil na 7. místo v tomto pořadí.

Produkce prvních tří zemí CECIMO, tvoří téměř 77 % celkové produkce zemí CECIMO a 33,3 % celkové světové produkce obráběcích a tvářecích strojů. Česká republika v produkci obráběcích a tvářecích strojů tvoří 1 % celkové světové produkce, stejně jako Velká Británie.

The biggest machine tool production increase (by 1150 million EUR) among CECIMO countries in comparison to last year was reached in Germany. The increase by 965 million EUR was in Italy. The increase by 413 million EUR was registered in Austria. Austria has shifted to the sixth place of production among CECIMO countries, Great Britain is seventh one now. There was production decrease by 193 million EUR.

The first three CECIMO countries production is nearly 77% of the production of all CECIMO countries and 33% of the whole world machine tool production. The production of the Czech Republic is 1% of the world production, it means the same share as the production of Great Britain.

mil.EUR

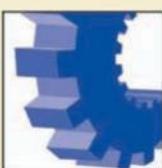
	Produkce Production	%	Vývoz Export	%	Dovoz Import	%	Spotřeba Consumption	%
Germany	9 350	41,7%	5 560	35,6%	574	6,8%	5 567	34,0%
Italy	5 315	23,7%	3 090	19,8%	1 459	17,3%	3 683	22,5%
Switzerland	2 546	11,4%	2 213	14,2%	562	6,7%	896	5,5%
Spain	1 050	4,7%	576	3,7%	460	5,8%	934	5,7%
France	795	3,5%	564	3,6%	906	10,8%	1 138	7,0%
Austria	748	3,3%	576	3,7%	411	4,9%	583	3,6%
UK	498	2,2%	637	4,1%	854	10,1%	715	4,4%
Czech Rep.	496	2,2%	491	3,1%	456	5,4%	461	2,8%
Turkey	389	1,7%	317	2,0%	775	9,2%	847	5,2%
Netherlands	374	1,7%	345	2,2%	355	4,2%	384	2,3%
Belgium	309	1,4%	770	4,9%	841	10,0%	379	2,3%
Finland	241	1,1%	195	1,2%	145	1,7%	191	1,2%
Sweden	170	0,8%	165	1,1%	335	4,0%	340	2,1%
Denmark	77	0,3%	96	0,6%	175	2,1%	156	1,0%
Portugal	49	0,2%	38	0,2%	80	1,0%	92	0,6%
CECIMO	22 407	100,0%	15 633	100,0%	8 415	100,0%	16 366	100,0%

Zdroj: Metalworking Insiders Report, VDW a statistické podklady ČR

Source: Metalworking Insiders' Report, VDW and the Czech Republic statistical documents.

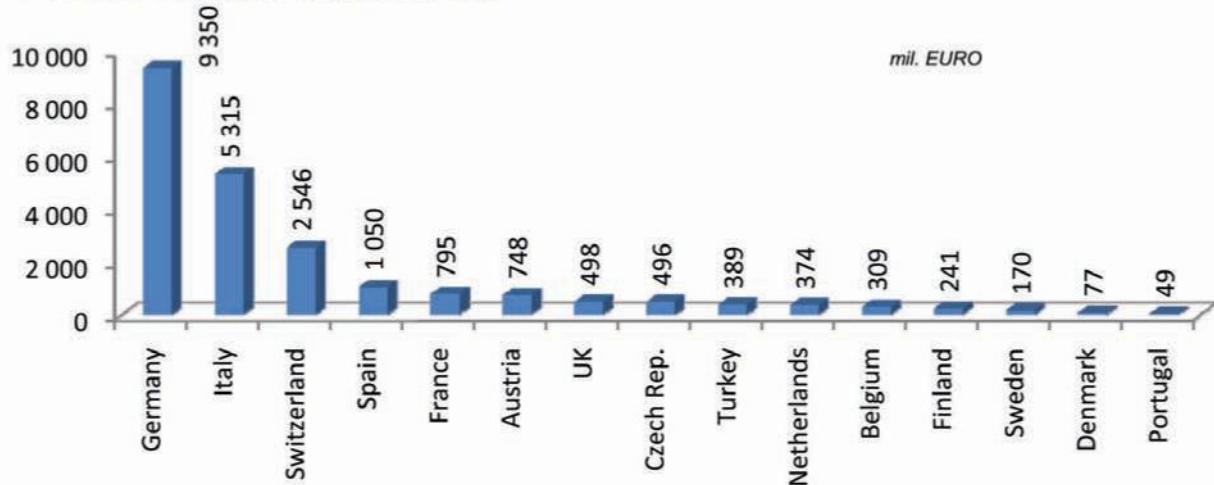
Produkce zemí CECIMO v roce 2007 dosáhla 43,3 % celkové světové produkce. Prvních sedm zemí CECIMO vytvořilo v roce 2007 z celkového objemu 15 zemí CECIMO 90,5 % produkce obráběcích a tvářecích strojů, což je 39,2 % světové produkce (Německo 18,1 %, Itálie 10,3 %, Švýcarsko 4,9 %, Španělsko 2,0 %, Francie 1,5 %, Rakousko 1,4 %, Velká Británie 1,0 %).

The production of CECIMO countries reached in 2007 43.3% of total world production. The first seven CECIMO countries produced 90.5% of the total CECIMO production (15 countries). This corresponds to 39.2% of the world production (Germany 18.1%, Italy 10.3%, Switzerland 4.9%, Spain 2.0%, France 1.5%, Austria 1.4%, Great Britain 1.0%).



The World of Machine Tools
15. – 19. 9. 2008
Brno – Česká republika

► Produkce zemí CECIMO v roce 2007
 ► CECIMO Countries Production in 2007

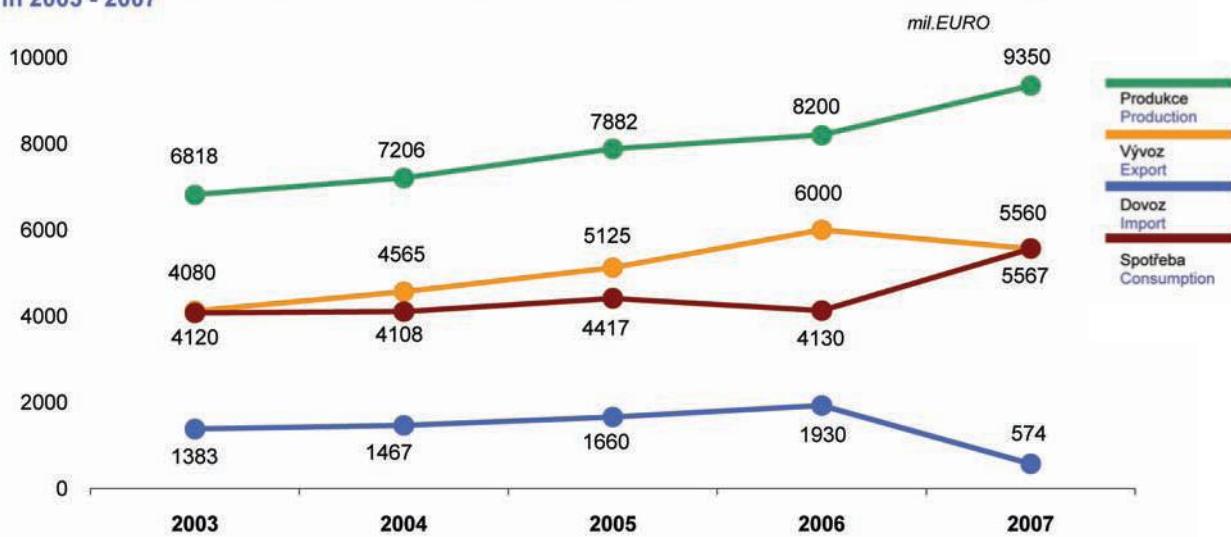


Německo			
Rok	2006	2007	mil.EUR %
Produkce	8 200	9 350	114,0%
Vývoz	6 000	5 560	92,7%
Dovoz	1 930	574	29,7%
Spotřeba	4 130	5 567	134,8%

Germany			
Year	2006	2007	mil.EUR %
Production	8 200	9 350	114,0%
Export	6 000	5 560	92,7%
Import	1 930	574	29,7%
Consumption	4 130	5 567	134,8%

► Vývoj produkce, vývozu, dovozu a spotřeby obráběcích a tvářecích strojů v Německu v letech 2003 - 2007

► Production, Export, Import and Consumption Development of Machine Tools in Germany in 2003 - 2007

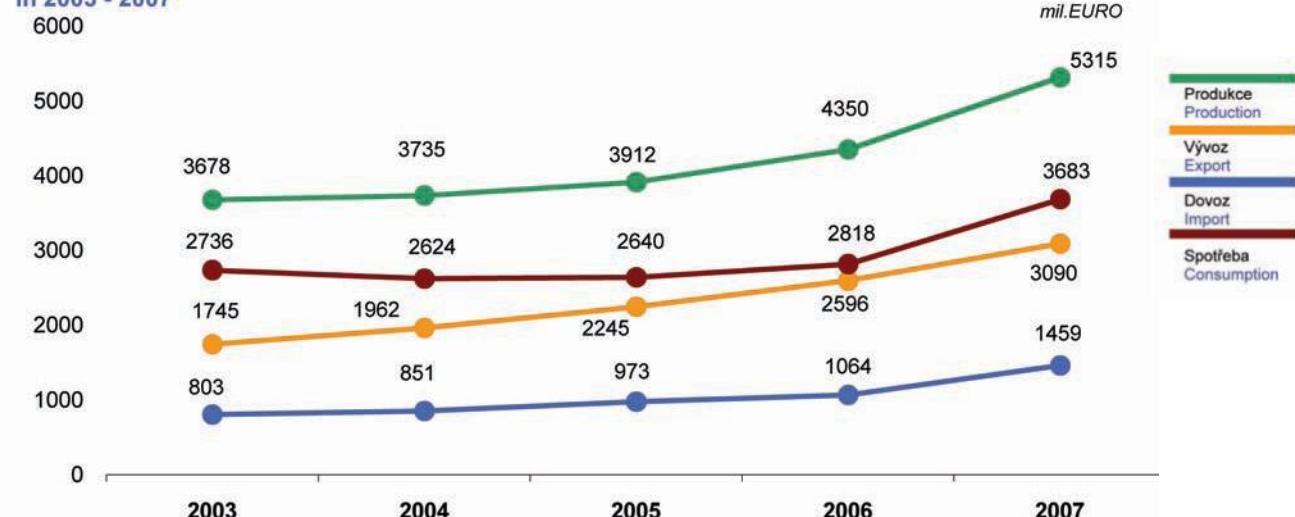


Itálie			
Rok	2006	2007	%
Produkce	4350	5315	122,2%
Vývoz	2596	3090	119,0%
Dovoz	1064	1459	137,1%
Spotřeba	2818	3683	130,7%

Italy			
Year	2006	2007	%
Production	4350	5315	122,2%
Export	2596	3090	119,0%
Import	1064	1459	137,1%
Consumption	2818	3683	130,7%

► Vývoj produkce, vývozu, dovozu a spotřeby obráběcích a tvářecích strojů v Itálii v letech 2003 - 2007

► Production, Export, Import and Consumption Development of Machine Tools in Italy in 2003 - 2007



4.2 Evropa Světový trh

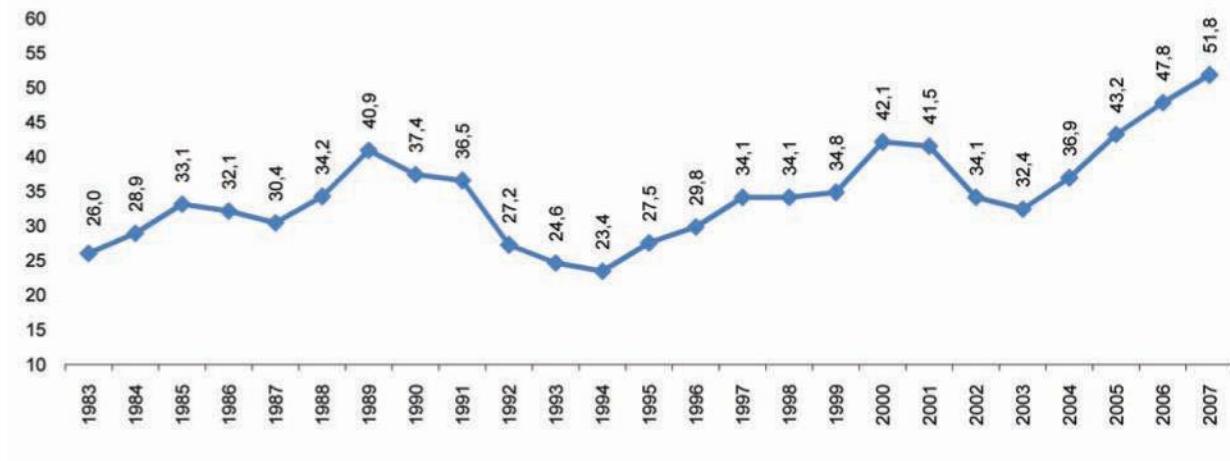
Stejně jako v předchozích letech jsou základem pro analýzu světové produkce data a údaje uvedené v Metalworking Insiders' Report, doplněné o data Eurostatu – podklady VDW a statistické podklady ČR. Aby bylo dosaženo světové srovnatelnosti je místo národních měn použito EUR. Následně uváděný graf světové produkce obráběcích a tvářecích strojů od roku 1983 do roku 2007 zaznamenává pravidelné cykly oživení a stagnace tohoto oboru. V roce 2007 došlo k dalšímu výraznému nárůstu produkce obráběcích a tvářecích strojů. Došlo k překonání dosavadního vrcholu světové produkce v roce 2000 a to o 23,0 %. Meziročně dosáhla světová produkce nárůst o 8,4 % na hodnotu 51,8 mld. EUR.

4.2 Global Market

The global production analysis is based on both data and information presented in the Metalworking Insiders' Report, and supplemented data EUROSTAT- documents VDW and on the statistical documents of the Czech Republic. In order to make possible a comparison across the world the EURO is used rather than national currencies. In the following graph of global machine tool production since 1983 to 2007 the cycles of revival and stagnation of this branch alternate. In the year 2007 there was a remarkable increase of machine tool production. It was more by 23% in comparison with previous top amount in 2000. The global production output reached interannually an increase by 8.4%, the amount was 51,8 billion EUR.

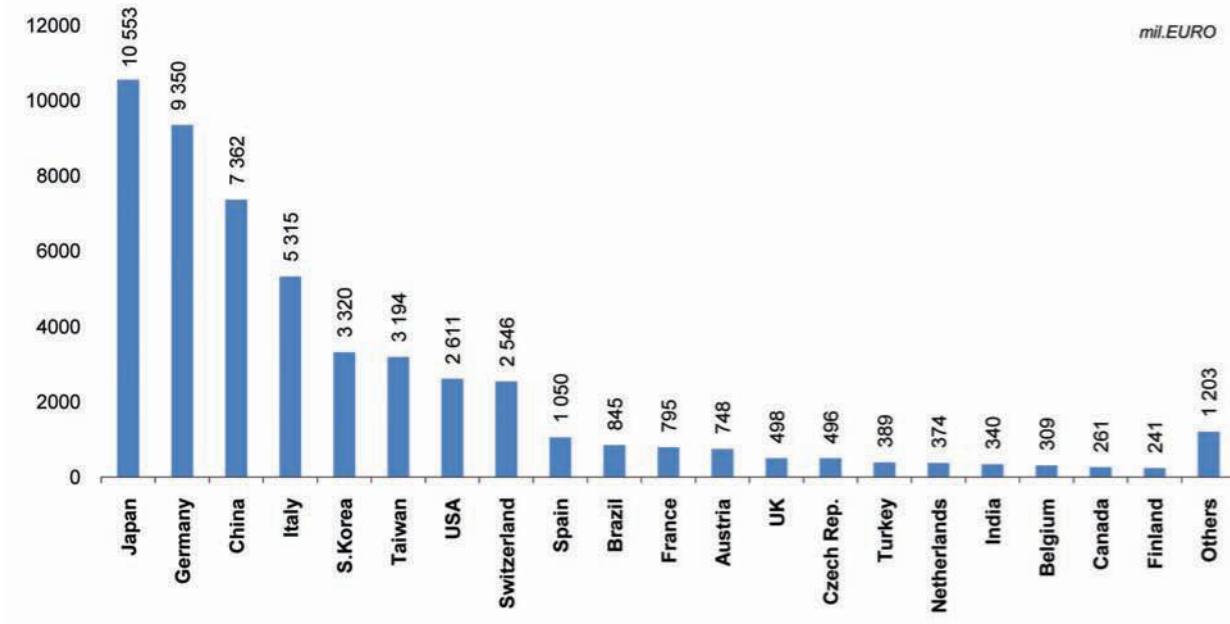
► Světová produkce obráběcích a tvářecích strojů od roku 1983 do roku 2007
 ► Worldwide Production of Machine Tools in 1983 to 2007

mld.EURO

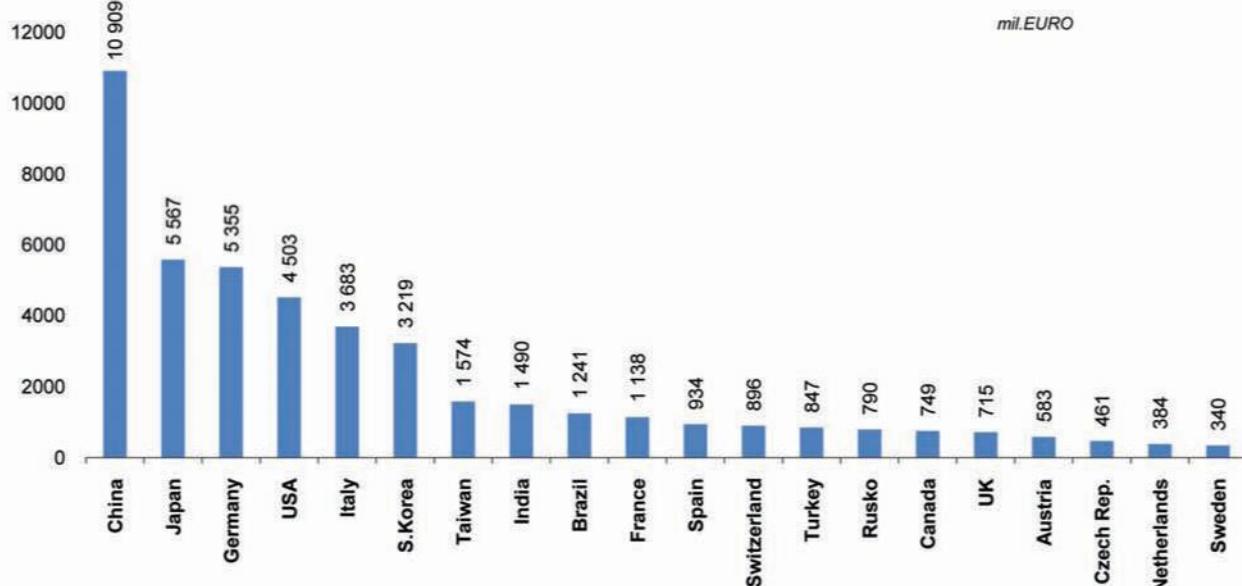


► Světoví producenti obráběcích a tvářecích strojů v roce 2007
 ► Producers of Machine Tools in the World in 2007

mil.EURO



► Světoví spotřebitelé obráběcích a tvářecích strojů v roce 2007
 ► Consumers of Machine Tools in the World in 2007



Údaje o světovém průmyslu obráběcích a tvářecích strojů –
 20 zemí ve světě.

Data on global machine tool industry – 20 countries in the
 world.

	Země Country	Produkce Production	%	Vývoz Export	%	Dovoz Import	%	Spotřeba Consumption	%
1	Japan	10 553	20,4%	5 560	17,8%	574	1,8%	5 567	10,7%
2	Germany	9 350	18,1%	6 688	21,4%	2 692	8,6%	5 355	10,3%
3	China	7 362	14,2%	1 164	3,7%	4 711	15,1%	10 909	21,1%
4	Italy	5 315	10,3%	3 090	9,9%	1 459	4,7%	3 683	7,1%
5	S.Korea	3 320	6,4%	1 330	4,3%	1 229	3,9%	3 219	6,2%
6	Taiwan	3 194	6,2%	2 478	7,9%	857	2,7%	1 574	3,0%
7	USA	2 611	5,0%	1 211	3,9%	3 104	9,9%	4 503	8,7%
8	Switzerland	2 546	4,9%	2 213	7,1%	562	1,8%	896	1,7%
9	Spain	1 050	2,0%	576	1,8%	460	1,6%	934	1,8%
10	Brazil	845	1,6%	91	0,3%	487	1,6%	1 241	2,4%
11	France	795	1,5%	564	1,8%	906	2,9%	1 138	2,2%
12	Austria	748	1,4%	576	1,8%	411	1,3%	583	1,1%
13	UK	498	1,0%	637	2,0%	854	2,7%	715	1,4%
14	Czech Rep.	496	1,0%	491	1,6%	456	1,5%	461	0,9%
15	Turkey	389	0,8%	317	1,0%	775	2,5%	847	1,6%
16	Netherlands	374	0,7%	345	1,1%	355	1,1%	384	0,7%
17	India	340	0,7%	100	0,3%	1 250	4,0%	1 490	2,9%
18	Belgium	309	0,6%	770	2,5%	841	2,7%	379	0,7%
19	Canada	261	0,5%	168	0,5%	656	2,1%	749	1,4%
20	Finland	241	0,5%	195	0,6%	145	0,5%	191	0,4%
21	Others	1 203	2,3%	2 664	8,5%	9 000	28,8%	6 982	13,5%
	Total World	51 800	100,0%	31 228	100,0%	31 228	100,0%	51 800	100,0%

Japonsko

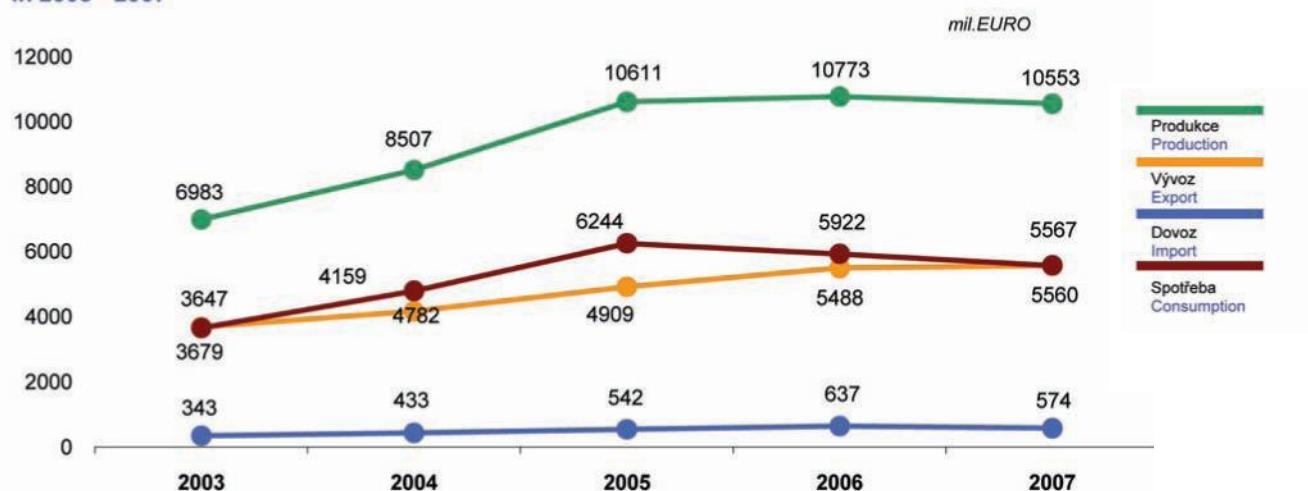
	mil.EUR		
Rok	2006	2007	%
Produkce	10773	10553	98,0%
Vývoz	5488	5560	101,3%
Dovoz	637	574	90,1%
Spotřeba	5922	5567	94,0%

Japan

	mil.EUR		
Year	2006	2007	%
Production	10773	10553	98,0%
Export	5488	5560	101,3%
Import	637	574	90,1%
Consumption	5922	5567	94,0%

► Vývoj produkce, vývozu, dovozu a spotřeby obráběcích a tvářecích strojů v Japonsku v letech 2003 - 2007

► Production, Export, Import and Consumption Development of Machine Tools in Japan in 2003 - 2007


Čína

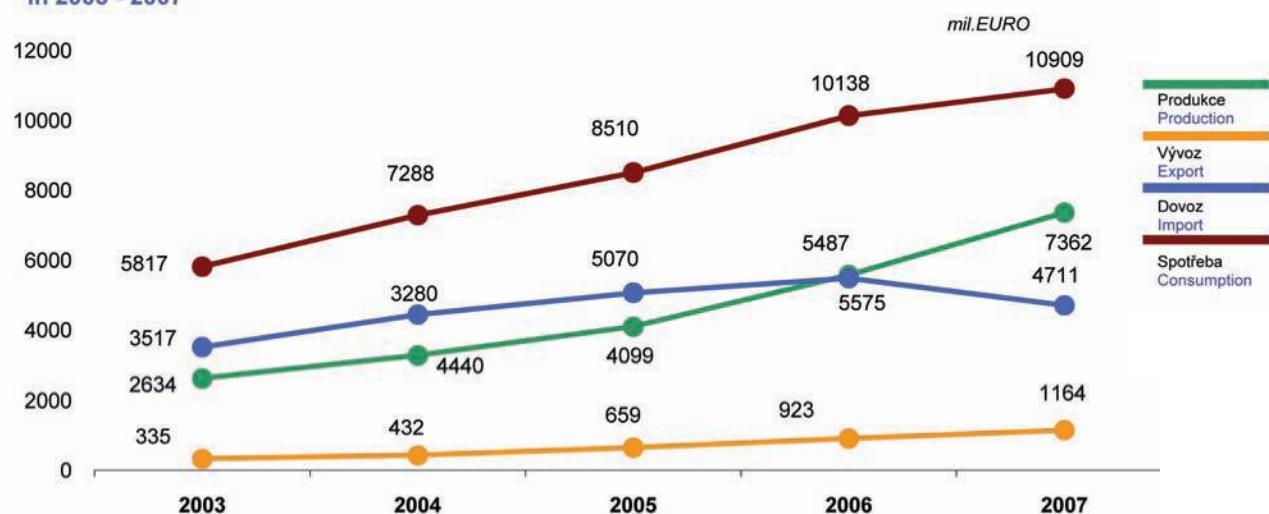
	mil.EUR		
Rok	2006	2007	%
Produkce	5575	7362	132,1%
Vývoz	923	1164	126,1%
Dovoz	5487	4711	85,9%
Spotřeba	10138	10909	107,6%

China

	mil.EUR		
Year	2006	2007	%
Production	5575	7362	132,1%
Export	923	1164	126,1%
Import	5487	4711	85,9%
Consumption	10138	10909	107,6%

► Vývoj produkce, vývozu, dovozu a spotřeby obráběcích a tvářecích strojů v Číně v letech 2003 - 2007

► Production, Export, Import and Consumption Development of Machine Tools in China in 2003 - 2007

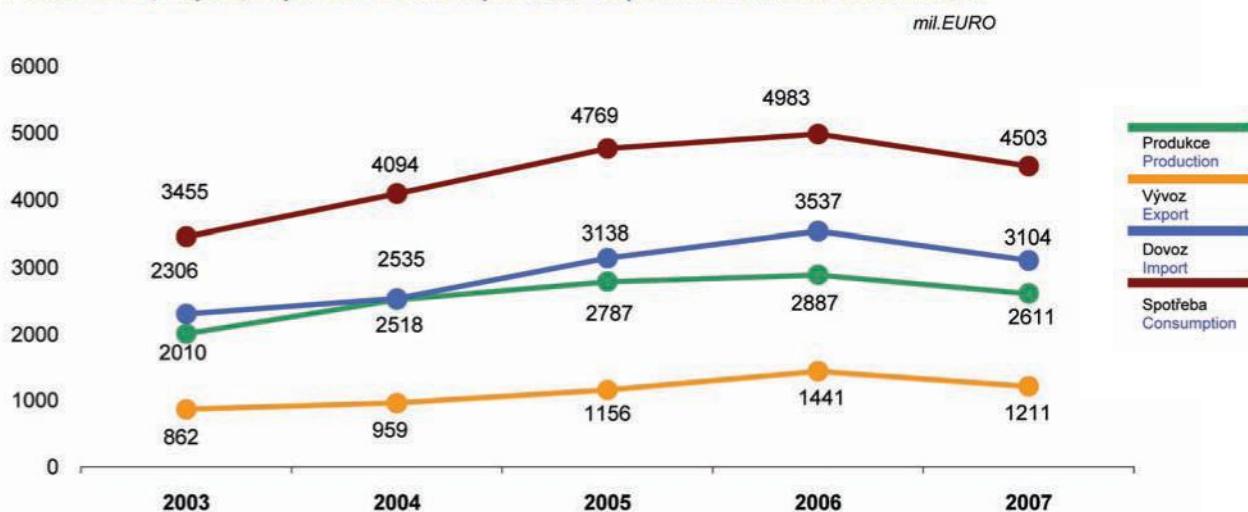


USA	mil.EUR		
Rok	2006	2007	%
Produkce	2887	2611	90,4%
Vývoz	1441	1211	84,0%
Dovoz	3537	3104	87,8%
Spotřeba	4983	4503	90,4%

USA	mil.EUR		
Year	2006	2007	%
Production	2887	2611	90,4%
Export	1441	1211	84,0%
Import	3537	3104	87,8%
Consumption	4983	4503	90,4%

► Vývoj produkce, vývozu, dovozu a spotřeby obráběcích a tvářecích strojů v USA v letech 2003 - 2007

► Production, Export, Import and Consumption Development of Machine Tools in USA

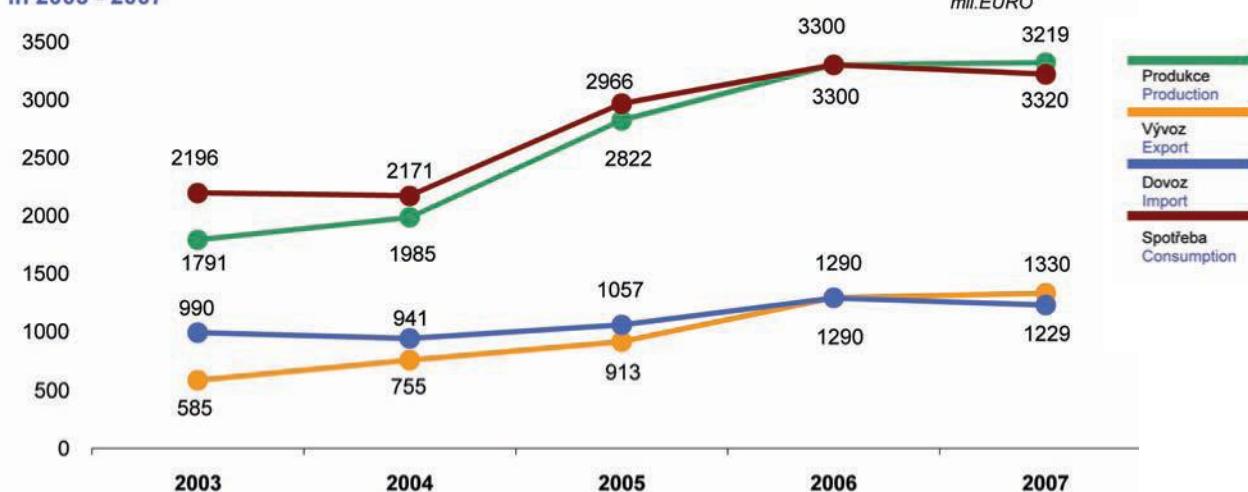


J.Korea	mil.EUR		
Rok	2006	2007	%
Produkce	3300	3320	100,6%
Vývoz	1290	1330	103,1%
Dovoz	1290	1229	95,3%
Spotřeba	3300	3219	97,5%

S.Korea	mil.EUR		
Year	2006	2007	%
Production	3300	3320	100,6%
Export	1290	1330	103,1%
Import	1290	1229	95,3%
Consumption	3300	3219	97,5%

► Vývoj produkce, vývozu, dovozu a spotřeby obráběcích a tvářecích strojů v Jižní Koreji v letech 2003 - 2007

► Production, Export, Import and Consumption Development of Machine Tools in S.Korea in 2003 - 2007



4.3 Vývoj evropského a světového trhu

Evropská ekonomika

Evropská ekonomika, která je součástí světové ekonomiky, prochází v současné době obdobím stagnace. Hypoteční krize v USA rozpoutala nastupující zpomalení ekonomik v Evropě. Tomu odpovídá i předpoklad pro Eurozónu. Předikce vývoje Eurozóny pro rok 2008 očekává růst HDP pouze 1,8 % oproti 2,6 % v roce 2007. Rovněž rostoucí inflace v Evropě bude mít vliv na celkovou spotřebu. Její dopad je však očekáván pouze ve snížení exportní výkonnosti v některých zemích Evropy a jen částečně to bude mít dopad do odvětví obráběcích a tvářecích strojů.

V oboru obráběcích a tvářecích strojů byl zaznamenán meziroční nárůst produkce (v EUR) v roce 2007 v Německu a to o 16 %, v Itálii došlo k nárůstu produkce o 17 %, v Holandsku o 10 %, ve Švýcarsku o 8 % a ve Španělsku o 7 %. Naopak pokles produkce byl ve Velké Británii a to o 19 %. Největší nárůst produkce obráběcích a tvářecích strojů v Evropě zaznamenala Česká republika a to o 33 %, dále následovalo Polsko o 30 % a Rakousko, kde došlo k nárůstu o 29 %.

V současnosti existuje vysoká poptávka po strojírenských výrobcích ve vyspělé Evropě, ta však vede k vysokému vytížení výrobních kapacit a nebezpečnému prodlužování dodacích lhůt. Začíná se projevovat kritický nedostatek kvalifikovaných pracovních sil a rovněž investic do vzdělání. Tato situace je vyvolána i tím, že firmy, které v minulosti přesunuly výrobu do zahraničí, nyní vrací svoje výrobní kapacity zpátky. Důvodem je, že se nepodařilo dosáhnout požadované minimální úrovně kvality, také je možné nalézt příčinu nespolehlivosti v dopravě nebo nutnosti proclení zboží, zpoždění ve výrobě a také, že se znatelně snížil rozdíl v nákladech doma a v zahraničí.

Zároveň se zvyšuje počet podniků v Evropě, u nichž roste produktivita práce a vyšší podíl tržeb z nových nebo inovativních výrobků na trhu. To je také cesta pro zachování prosperity a konkurenční schopnosti podniku do budoucnosti. S tím souvisí i výrazné investice do výzkumu a vývoje a do rozvoje kvalifikací svých zaměstnanců.

Na základě rostoucího počtu nových zakázek po strojírenských výrobcích v oboru obráběcích a tvářecích strojů existuje reálný předpoklad, že obor v roce 2008 bude i přes avizované zpomalení nadále růst.

4.3 European and World Market development

European economy

European economics, which is a part of global economics is passing through times of stagnation. Mortgage crisis has started slow down of economics in Europe. The assumption for EU zone corresponds with this situation. Development prediction for EU countries expects the gross domestic production growth only by 1.8% which differs from the growth 2.6% in 2006. Also the inflation increase in Europe will influence the total consumption. But its incidence is expected only on export performance decrease in some European countries. An incidence on machine tool branch will be only partial.

The interannual production growth in 2007 was registered in Germany (by 16%), in Italy (by 17%), in Netherlands (by 10%), in Switzerland (by 8%) and in Spain (by 7%). On the other hand there was the decrease in Great Britain (by 19%).

The biggest production increase of machine tools in Europe was registered in the Czech Republic (by 33%), in Poland (by 30%) and in Austria (by 29%).

A big demand for machinery products exists now in developed Europe, but the result of this is an enormous production capacities employment and unpopular time of delivery prolongation. Both a critical qualified workers shortage and investments in education shortage start to appear. This situation is caused also by the fact that companies have shifted in past their production abroad and now they return their production capacity back. The reason is, that they were not successful in reaching the minimum quality level. It is also possible to find causes in unreliable transport, in the tax payment necessity, in the production delay and in the difference between domestic and foreign production expenditures decrease.

The number of companies in Europe is increasing in the same time. The labour productivity in these companies is increasing and the profit share of new or innovative products is higher. This is also the way to maintain the welfare and the competitive strength. Significant investments in research, development and personal qualification are connected with these items as well.

On the base of increasing number of orders for machine tools there is a real presumption that machine tool branch will be in 2008 still successful.

Světová ekonomika

Světová ekonomika zažila v posledních letech plynule rostoucí trend. Hypoteční krize ve Spojených státech však zpomalila tento vývoj.

Globální růst a propast mezi rozvojovým světem a vyspělým světem se postupně vyrovnává, o což se zasloužila především Čína a Indie, které zaznamenaly růst HDP v roce 2007 ve výši 11,5 % a 8,9 %. Dařilo se i Africe, kde růst v roce 2006 a 2007 přesáhl 5 %.

Japonská ekonomika, která se vyznačuje vysokým stupněm modernizace a značným zastoupením výrobků s velkou přidanou hodnotou a širokým využíváním moderních technologií, dosáhla v roce 2007 růstu HDP 1,8 %. Přitom podíl HDP Japonska, jako druhé nejsilnější ekonomiky světa činí 11 % na světovém HDP. Ve Spojených státech, které jsou největší světovou ekonomikou dosáhl podíl na světovém HDP 28 % a meziroční růst HDP v roce 2007 oproti roku 2006 činil 2,2 %.

Ve světové produkci kovoobráběcích a tvářecích strojů je rovněž na předním místě Japonsko. Již tři roky za sebou vykazuje v produkci oboru obráběcích a tvářecích strojů více jak 10 miliard EUR. V roce 2007 však Japonsko vykázalo v oboru pokles o 2 % ve srovnání s minulým rokem. Rovněž USA zaznamenaly pokles a to o 11 %, stejně jako Kanada, kde dochází k výraznějšímu poklesu v oboru a to o 30 %.

Skutečnými motory světového ekonomického růstu a tím i růstu průmyslového sektoru jsou v posledních letech rozvojové země a zůstanou jimi i nadále. Je zde patrná přímá závislost oboru obráběcích a tvářecích strojů na ekonomické prosperitě země.

Nejvyššího nárůstu produkce oboru zaznamenala Čína, kde došlo k meziročnímu nárůstu v oboru obráběcích a tvářecích strojů o 31 % dále pak Indie, kde tento nárůst byl 20 %, rovněž v Mexiku o 25 % a v Brazílii o 11 %.

Obdobně jako produkce, roste i v této zemích spotřeba obráběcích a tvářecích strojů a stávají se tak potenciálními odběrateli tétoho strojů. Roste např. spotřeba v Indii meziročně o 38 %, v Číně o 8 %, v Mexiku o 23 %, v Brazílii o 17 %, v Argentíně o 11 %, v Rusku o 23 %, ale i v dalších zemích. Na druhé straně dochází k poklesu spotřeby obráběcích a tvářecích strojů v Japonsku o 11 % a v USA, rovněž o 11 %.

The world economics

There was a continual growth of world economics in the past years. But the mortgage crisis in the USA has slowed down this development.

Both the global growth and the difference between developed and less developed countries are successive balanced. China and India have the decisive merit in this development. The gross domestic production growth in 2007 in China was 11.5% and in India 8.9%. A good results were also in Africa , where the gross domestic production growth in 2006 and 2007 was more than 5%.

The Japan economics is characterized by a high degree of modernization, modern technologies usage and big share of added value products. It reached gross domestic production growth by 1.8% in 2007. At the same time the Japan economics is second strongest one in the world and its gross domestic production share of global gross domestic production is 11%.

In the USA where the economics is the biggest one in the world reached the share of global gross domestic production 28%. The gross domestic production growth in 2007 in comparison to 2006 was 2.2%.

Japan takes prominent place in the global production of machine tools. Its production reached in every of last three years the value of more than 10 billion EUR. But there was decrease by 2% in 2007 in comparison to 2006. The decrease of production by 11% was registered in the USA and the significant decrease is registered in Canada (30%). The less developed countries have been the real motors of global economics growth and as a result the motors of industrial sector growth and it is possible to expect, that they will be such motors in future as well. There is apparently the direct dependence of the machine tool branch on the economic welfare of the country.

The biggest production growth in the machine tool branch was registered in China, where the interannual growth was by 31%. In India there was the growth by 20%, in Mexico by 25% and in Brazil by 11%.

Similarly to production there was in these countries increase of consumption of machine tools, it means that these countries became potential buyers of these machines. The interannual consumption increase was registered eg. in India (by 38%), in China (by 8%), in Mexico (by 23%), in Brazil (by 17%), in Argentina (by 11%), in Russia (by 23%) and in other countries as well. On the other hand there was the decrease of machine tool consumption in Japan (by 11%) and in USA (by 11%).

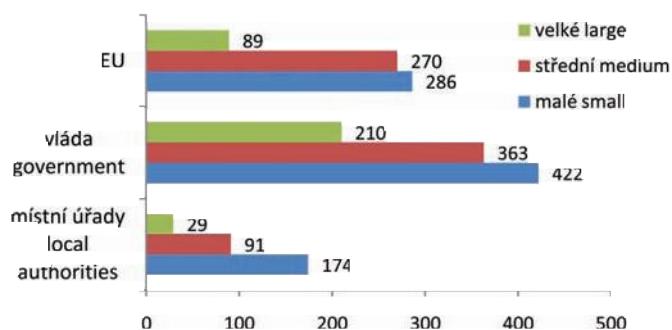
5. Inovace v České republice

Inovační výkonnost má klíčový význam pro dlouhodobě udržitelnou ekonomickou výkonnost. Výzkum a vývoj patří k základním zdrojům inovační výkonnosti. Inovační aktivity zahrnují veškeré vědecké, technické, organizační, finanční a komerční kroky, které vedou k zavedení inovací. Inovační aktivity se liší nejen svým charakterem, ale také svým rozsahem. Inovační podniky v určitém období vytváří nebo již zavedly produktové, procesní, marketingové nebo organizační inovace. Pro všechny typy inovací je společné, že musí být nové minimálně pro podnik, který je zavádí. Intenzita inovačních aktivit je vyjádřena v podílu na celkovém počtu podniků. V EU 27 dosáhla 41,5 % v průmyslu a 37 % ve službách. V ČR to bylo 41,1 % a 33,9 %. Avšak jen část podniků, které ve sledovaném období realizovali inovační aktivitu, uplatnila na trhu nový nebo významně zlepšený produkt. V ČR to byla slabá polovina, v EU 27 třetina.

Z hlediska typů inovací zaváděných podniky převládaly v ČR organizační inovace (33 % inovujících podniků) před inovacemi procesů (24 %). Podniky se tedy zaměřovaly na změny ve výrobních postupech, a to jak v oblasti technologických změn, tak v organizaci práce. Je zde patrný také fakt, že zavádění procesních inovací je zpravidla spojeno s organizačními změnami, címž dochází ke zvýšení efektivnosti celého výrobního procesu. Procesní inovace a organizační inovace jsou v ČR zaváděny také v návaznosti na transfer technologií ze zahraničních mateřských společností či jako reakce na vysoké technologické a procesní nároky zahraničních odběratelů. Naproti tomu mezi českými podniky zůstává nedoceněna úloha marketingových inovací, které zavedlo jen necelých 17 % podniků.

Z hlediska velikostní struktury inovačních podniků se v ČR ukazuje, že v oblasti technických a netechnických inovací jsou tahouny podniky s 250 a více zaměstnanci. S poklesem velikosti podniku klesá i podíl inovačně aktivních podniků, což lze vysvětlit nákladností inovačního procesu a sníženou dostupností finančních zdrojů pro zavádění inovací v menších podnicích.

Počet podniků, které získaly podporu na inovace z veřejných zdrojů v ČR, 2004–2006
Number of companies which obtained financial aid for innovations from public resources in CR, 2004–2006



5. Innovation in the Czech Republic.

Innovational performance is of the key importance for long-term sustainable economic performance. Research and development are the basic sources of innovational performance. Innovational activities include all the scientific, technical, organizational, financial and commercial steps which lead to the innovations. Innovational activities differ not only in their characteristic, but in their range as well. Innovational companies either creates or have created in particular period processional, marketing or organizational innovations. It is common for all types of innovations, that they must be new at least for the company, which introduce it. The intensity of innovational activities is expressed by the ratio of the total number of companies. In 2007 this intensity in EU reached 41.5% in the industry and 37% in services. In the Czech Republic reached the intensity 41.1% and 33.9% respectively. But only a part of companies, which in this particular period have realized innovational activities put into effect in the market a new or significantly improved product. In the Czech Republic there was less than one half of these companies, in EU one third.

In the Czech Republic was from a point of view of innovation type 33% of companies which realized organizational innovations and 24% of companies which realized process innovations. Companies have directed their activities to the changes in manufacturing processes in the field of technology and in the field of organization as well. It is evident, that realization of processional innovations was usually connected with organization changes, the result of which was effectiveness of the whole manufacturing process increasing. Processional and organizational innovations were realized in the Czech Republic also either in connection with technology transfer from home companies or as the reaction to high technological and process demands of foreign customers. On the other hand the importance of marketing innovations in the Czech Republic was neglected. Only 17% of companies realized this type of innovation.

From a point of view of the size of innovative companies it is evident, that the companies having more than 250 employees were the main motors of innovations. Among the companies having less than 250 employees there is smaller ratio of innovative companies. This is possible to explain by the incurred expenses and less possibilities to obtain some financial support for innovation realization.

Nejvýznamnější zdroje informací pro inovační aktivity jsou vnitřní tj. ze samého podniku či od podniků ve skupině. Další pozici zaujmají dodavatelé a klienti. Stále se dostačně nevyužívá spolupráce inovačních podniků s univerzitami a se soukromými neziskovými výzkumnými institucemi. Z hlediska typu partnerů spolupracujících na inovačních aktivitách jsou za nejvýznamnější označení dodavatelé strojů a zařízení. Detailnější pohled na inovační výkonnost podniků v ČR ukazuje, že podniky oboru obráběcích a tvářecích strojů dosahují nejvyšších hodnot výkonnosti spolu s výrobci dopravních prostředků.

Je tomu tak především u velkých podniků, kde je zaznamenán nejvyšší podíl technických inovací.

Nutnou podmínkou úspěšné inovační výkonnosti je odpovídající přístup k finančním zdrojům. Výdaje na podnikový výzkum a vývoj lze členit stejně jako celkové výdaje na výzkum a vývoj podle zdrojů jejich financování. Z jednotlivých institucionálních sektorů má při financování podnikového výzkumu a vývoje ve všech členských zemích dominantní význam domácí podnikový sektor (cca 80%). Podíl vládního (cca 15%) a zahraničního sektoru je výrazně nižší.

Most important information sources for innovation activities are internal ones it means from the same company or from the companies of particular group. Suppliers and customers are other sources of information. Cooperation of innovative companies with universities and private non-profit-making research institutes is not sufficiently utilized. Suppliers of machines and equipment are most important partners in innovational activities. More detailed analysis of Czech companies' innovative performance shows, that machine tool branch companies have reached the highest innovative efficiency together with transport means manufacturers.

This is valid above all for big size companies, in which is the biggest share of technical innovations.

The necessary condition for successful innovative performance is the possibility of financial support. It is possible to divide research and development expenses in the companies in the same way as the total research and development expenses, it means according to the financial sources. The home company sector is of dominant importance in all member countries to research and development financing in companies (80%). The shares of government sector (cca 15%) and foreign sector are comparatively smaller.

Struktura financování podnikových výdajů na výzkum a vývoj, 2004–2006
Structure financing of company expenses for R&D, 2004–2006

	Malá a střední podniky Small scale and medium-sized enterprises			Velké podniky Large enterprises		
	podniky enterprises	vláda government	zahraniční foreign	podniky enterprises	vláda government	zahraniční foreign
AT	75,4	11,7	12,8	64,2	4,5	31,3
BE	69,6	8,0	22,3	89,0	3,8	7,2
CY	71,9	10,2	17,8	97,7	0,2	2,1
CZ	66,4	24,7	8,9	87,1	9,7	1,0
DE	85,9	11,6	2,1	93,9	3,8	2,3
DK	89,1	2,9	8,0	84,0	2,1	13,8
EE	73,3	7,5	19,0
ES	79,5	13,8	6,0	84,2	11,4	4,4
FI	88,8	8,1	3,0	97,0	2,5	0,5
GR	74,9	4,4	20,4	76,3	4,5	18,8
HU	74,4	18,6	6,4	78,1	1,0	21,0
IE	89,3	5,5	5,3	84,9	0,8	14,3
IT	77,5	15,8	6,6	76,0	13,8	10,2
LT	49,3	4,7	45,1	98,3	0,9	2,8
LV	65,7	5,2	29,1	98,1	17,8	1,9
PL	72,2	24,1	3,4	84,6	12,4	2,9
PT	84,3	10,1	5,6	92,5	2,1	5,4
RO	67,8	27,8	4,1	65,7	25,6	8,7
SE	87,5	5,5	7,0
SI	57,0	11,8	30,4	91,9	1,6	6,5
SK	58,0	38,2	3,7	80,8	18,5	0,7
UK	76,9	2,4	20,7	59,8	12,9	27,2

■ 6. Roční směnný kurz v Kč

| 6. Annual average rates of CZK

	Množství Number	Měna Currency	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	%-07/06
V.Británie UK	1	GBP	54,774	49,039	46,048	47,051	43,552	41,579	40,617	-2,3
Rusko Russia	100	RUB					84,635	83,12	79,33	-4,6
Švýcarsko Switzerland	1	CHF	22,559	21	20,948	20,66	19,237	18,023	16,906	-6,2
Německo Germany	1	EUR	34,083	30,812	31,844	31,904	29,784	28,343	27,762	-2,0
USA USA	1	USD	38,038	32,736	28,227	25,701	23,947	22,609	20,308	-10,2
Japonsko Japan	100	JPY	31,366	26,121	24,335	23,757	21,772	19,438	17,236	-11,0
Cína China	1	CNY					2,977	2,835	2,668	-11,3
Jižní Korea South Korea	100	KRW					2,243	2,339	2,366	2,185
Kanada Canada	1	CAD	24,586	20,839	20,147	19,737	19,774	19,927	18,924	-5,0
Slovensko Slovakia	100	SKK	78,681	72,223	76,754	79,69	77,15	76,16	82,203	7,9

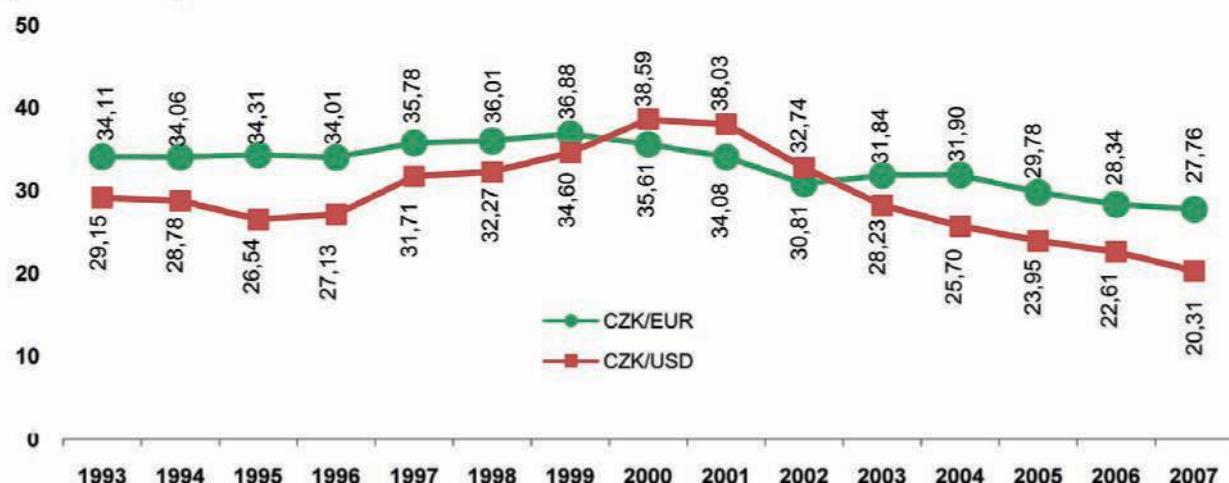
Rok 2007 je možné charakterizovat jako rok dílčích změn, posilování koruny, růstu mezd, ale i státního dluhu a inflace. Česká měna patří k nejvíce posilující měně na světě, což má pozitivní dopad na dovozní ceny. Rostoucí koruna znevýhodňuje vývozce, protože snižuje cenu jejich zboží. Vyšší dopad má na dolarové vývozce. Tato ztráta exportu zboží činí v oboru obráběcích a tvářecích strojů u svazových podniků cca 5 % z ročního objemu. Přesto čestí exportéři v roce 2007 dosáhli nejlepší výsledek zahraničního obchodu za dobu existence České republiky. Podobně tomu je i u svazových podniků, kde došlo k meziročnímu nárůstu vývozu obráběcích a tvářecích strojů o 40,2 %. Za rekordním úspěchem českých vývozů stojí celkový růst české ekonomiky a zpevňování koruny, která vyvážila rostoucí ceny surovin na světových trzích. Je předpoklad, že i další měny vedle české koruny budou nadále posilovat a to chilské peso, polský zlotý, maďarský forint, ruský rubl, jihoafrický rand, ale je to i čínský jüan.

It is possible to characterize the year 2007 as the year of partial changes, currency strengthening and pay raise but of public debt and inflation increases as well. Czech currency belonged to the most strengthening currency in the world. This strengthening had the positive influence on the prices of imported products but on the other hand the negative influence on the prices of exported products. It means that it was not advantageous for exporters especially for exporters calculating prices in US dollars. Because of this there was the export shortage for member companies manufacturing machine tools 5% of annual volume. But in spite of this Czech exporters reached in 2007 the best results in comparison to other years of the Czech Republic existence. Similarly the machine tool export of association members increased interannually by 40,2%. The reason of this export success is the overall growth of the Czech economy and the Czech currency strengthening by which raw materials prices increase in world markets were balanced. It is possible to expect, that another currencies will follow the currency strengthening , eg. currencies of Chile, Poland, Hungary, Russia, South America and China.

► Vývoj průměrného ročního směnného kurzu Kč/EUR a Kč/USD podle ČNB v letech 1993 - 2007

► Average Annual Exchange Rate Development CZK/EUR and CZK/USD in 1993 - 2007

(Source: CNB)





Členské organizace SST / Member companies of SST

ALTA, a. s.

Štefánikova 41, 602 00 Brno, Česká republika
tel: + 420 541 550 111, fax: + 420 541 550 555
Email: office@alta.cz; www.alta.cz

ARGO-HYTOS a. s.

Dělnická 1306, 543 15 Vrchlabí, Česká republika
tel: + 420 499 403 111, fax: + 420 499 403 4201
Email: info.cz@argo-hytos.com; www.argo-hytos.com

Asociace strojních inženýrů ČR

Technická 4, 166 07 Praha 6, Česká republika
Tel: +420 224 352 640, fax: + 420 224 310 292
Email: asi@fsid.cvut.cz; www.asicr.cz

ASTOS AŠ, a. s.

Selská 18, 352 01 Aš, Česká republika
tel: + 420 354 401 011, fax: + 420 354 401 014
Email: astos@astos.cz; www.astos.cz

BOS HK, a. s.

Přítkovská 152, 417 12 Teplice-Proboštov, Česká republika
tel: + 420 417 560 721-4, fax: + 420 417 560 385
Email: info@bos-teplice.cz; www.bos-teplice.cz

ČKD Blansko Strojírny, a. s.

Gellhornova 1, 678 18 Blansko, Česká republika
tel: + 420 516 401 111, fax: + 420 516 417 344
Email: obs@ckdblansko.cz; www.ckdblansko.cz

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

Řípská 15, 627 00 Brno, Česká republika
tel: + 420 548 423 111, fax: + 420 548 217 087
Email: dcz@dieffenbacher.cz; www.dieffenbacher.cz

EMP s. r. o.

Nádražní 394, 684 01, Slavkov u Brna, Česká republika
tel: 544 423 013, fax: 544 221 828
Email: mogis@emp-slavkov.cz; www.emp-slavkov.cz

Erwin Junker Grinding Technology, a. s.

Řípská 863 276 01 Mělník (Sokolovská 68/105,
186 00 Praha 8-Karlín), Česká republika
tel: + 420 315 624 288-90 (224 890 610),
fax: + 420 315 624 292 (224 880 672)
Email: ej@junker.cz; www.junker-group.com

HELTOS, a. s.

Jana Žížky 252, 378 81 Slavonie, Česká republika
tel: + 420 384 493 135-7, fax: + 420 384 493 330
Email: heltos@email.cz; www.heltos.cz

HESTEGO s. r. o.

Na Nouze 7, 682 01 Vyškov, Česká republika
tel: + 420 517 321 011, fax: + 420 517 321 010
Email: hestego@hestego.cz; www.hestego.cz

INTOS, spol. s r. o.

Tovární 220, 267 53 Žebrák, Česká republika
tel: + 420 311 535 111, fax: + 420 311 533 236
Email: intos@intos.cz; www.intos.cz

KOVOSVIT MAS, a. s.

nám. T. Bati 419, 391 02 Sezimovo Ústí, Česká republika
tel: + 420 381 631 111, 381 741 111, fax: + 420 381 276 372
Email: mas@kovosvit.cz; www.kovosvit.cz

KULIČKOVÉ ŠROUBY KURIM, a. s.

Blanenská 257, 664 34 Kuřim, Česká republika
tel: + 420 541 102 555, fax: + 420 541 103 634
Email: info@ks-kurim.cz; www.ks-kurim.cz

LUTOS, a. s.

Pražská 183, 439 83 Lubenec, Česká republika
tel: + 420 415 236 300, fax: + 420 415 212 102
Email: lutos@lutos.cz; www.lutos.cz

METALPRES, s. r. o.

Stará Osada 94, 664 84 Zastávka u Brna, Česká republika
tel: + 420 546 411 152-8, fax: + 420 546 411 058
Email: metalpres@metalpres.cz; www.metalpres.cz

Motor Jíkov Strojírenská a. s.

Zátkova č.p. 495/II, 392 01 Soběslav II, Česká republika
tel: 381 504 101, fax: 381 504 102
Email: info@mjs.cz; www.mjs.cz

Obráběcí stroje Olomouc, s. r. o.

Tovární 30, 772 49 Olomouc - Hodolany čp.1180,
Česká republika
tel: + 420 587 404 111, fax: + 420 587 439 888
Email: oso@oso-olomouc.cz; www.oso-olomouc.cz

PILOUS TMJ, s. r. o.

Železná 9, 619 00 Brno, Česká republika
tel: +420 543 252 010, fax: +420 543 252 011
Email: metal@pilous.cz; www.pilous-tmj.cz

Pramet Tools, s. r. o.

Uničovská 2, 787 53 Šumperk, Česká republika
tel: + 420 583 381 111, fax: + 420 583 215 401
Email: pramet.info.cz@pramet.com; www.pramet.com

Rakovnické tvářecí stroje, s. r. o.

Kuštova 637, 269 40 Rakovník, Česká republika
tel: + 420 313 526 111, fax: + 420 313 517 269
Email: rts.rakovnik@cmail.cz; www.cmail.cz/rts.rakovnik

RETOS Varnsdorf s. r. o.

Žitavská 913, 407 47 Varnsdorf, Česká republika
tel: + 420 412 371 351-2, fax: + 420 412 372 355
Email: info@retos.cz; www.retos.cz



Členské organizace SST / Member companies of SST

Společnost pro obráběcí stroje

Horská 4, 128 00 Praha 2, Česká republika
tel: + 420 224 916 481, 224 359 350, fax: + 420 221 990 999
Email: housa@fsih.cvut.cz; www.fsih.cvut.cz

STROJIMPORT a. s.

U Nákladového nádraží 6/3146, 130 86 Praha 3,
Česká republika
tel: + 420 222 863 216, fax: + 420 222 863 299
Email: marketing@strojimport.cz; www.strojimport.cz

STROJIRNA TYC s. r. o.

Dlouhá 17, 338 05 Mýto, Česká republika
tel: + 420 371 750 591, fax: + 420 371 750 129
Email: prodej@proactive.cz; www.strojirna-tyc.cz

STROJTOS LIPNÍK, a. s.

Loučská 503, 751 31 Lipník nad Bečvou, Česká republika
tel: + 420 581 772 731, 581 721 111, fax: + 420 581 771 731
Email: strojtos@strojtos.cz; www.strojtos.cz

ŠKODA MACHINE TOOL a. s.

Tylova 57, 316 00 Plzeň, Česká republika
tel: + 420 378 132 788, fax: + 420 378 134 427
Email: info.smt@cz-smt.cz; www.cz-smt.cz

Šmeral Brno, a. s.

Křenová 65c, 658 25 Brno, Česká republika
tel: + 420 543 257 107, fax: + 420 543 255 143
Email: obch@smeral.cz; www.smeral.cz

TAJMAC-ZPS, a. s.

Třída 3. května 1180, 764 87 Zlín, Malenovice, Česká republika
tel: + 420 577 532 991, fax: + 420 577 533 626
Email: info@tajmac-zps.cz; www.tajmac-zps.cz

TECNIMETAL - CZ, a. s.

Nábreží 578, 760 01 Zlín, Česká republika
tel: 577 009 411, fax: 577 009 410
Email: info@tecnimetal.cz; www.tecnimetal.com

TOS, a. s.

U Továren 31, 102 12 Praha 10 - Hostivař, Česká republika
tel: + 420 326 633 213, fax: + 420 326 633 259
Email: sale@tosas.cz; www.tosas.cz

TOS KUŘIM - OS, a. s.

Blanenská 257, 664 34 Kuřim, Česká republika
tel: + 420 541101 111, fax: + 420 541102 444
Email: marketing@tos-kurim.cz; www.tos-kurim.cz

TOS Svitavy, a. s.

Říční 1, 568 17 Svitavy, Česká republika
tel: + 420 461 563 111, fax: + 420 461 533 224
Email: tos@tos.cz; www.tos.cz

TOS VARNSDORF a. s.

Ríční 1774, 407 49 Varnsdorf, Česká republika
tel: + 420 412 351 111, fax: + 420 412 351 176
Email: info@tosvarnsdorf.cz; www.tosvarnsdorf.cz

TOSHULIN, a. s.

Wolkerova 845, 768 24 Hulín, Česká republika
tel: + 420 573 327 111, fax: + 420 573 350 888
Email: sales@toshulin.cz; www.toshulin.cz

TST servis a. s.

Šífařská 1/3, 147 00 Praha 4-Hodkovičky, Česká republika
tel: + 420 241 771 297, fax: + 420 241 771 218
Email: info@tstservis.cz; www.tstservis.cz

Walter s. r. o.

Blanenská 1289, 664 34 Kuřim, Česká republika
tel: + 420 541 426 611, fax: + 420 541 231 952
Email: franz.dettling@walter-machines.de;
www.walter-machines.de

WEILER Holoubkov s. r. o.

338 01 Holoubkov 1, Česká republika
tel: + 420 371 406 111, fax: + 420 371 406 113
Email: weiler@weilercz.com; www.weilercz.com

Zkušebna VUOS s. r. o.

Horská 2040/3, 128 00 Praha 2, Česká republika
tel: + 420 222 520 046, fax: + 420 222 520 046
Email: zkus_vuos@volny.cz

ŽDAS, a. s.

Strojírenská 6, 591 71 Žďár nad Sázavou, Česká republika
tel: + 420 566 641 111, fax: + 420 566 642 850
Email: zdas@zdas.cz; www.zdas.cz

TOMA INDUSTRIES, s. r. o.

Priemyslná 10, 918 38 Trnava, Slovenská republika
tel: + 421 335 514 405-6, fax: + 421 335 513 531
Email: info@toma.sk; www.toma.sk

TRENS, a. s.

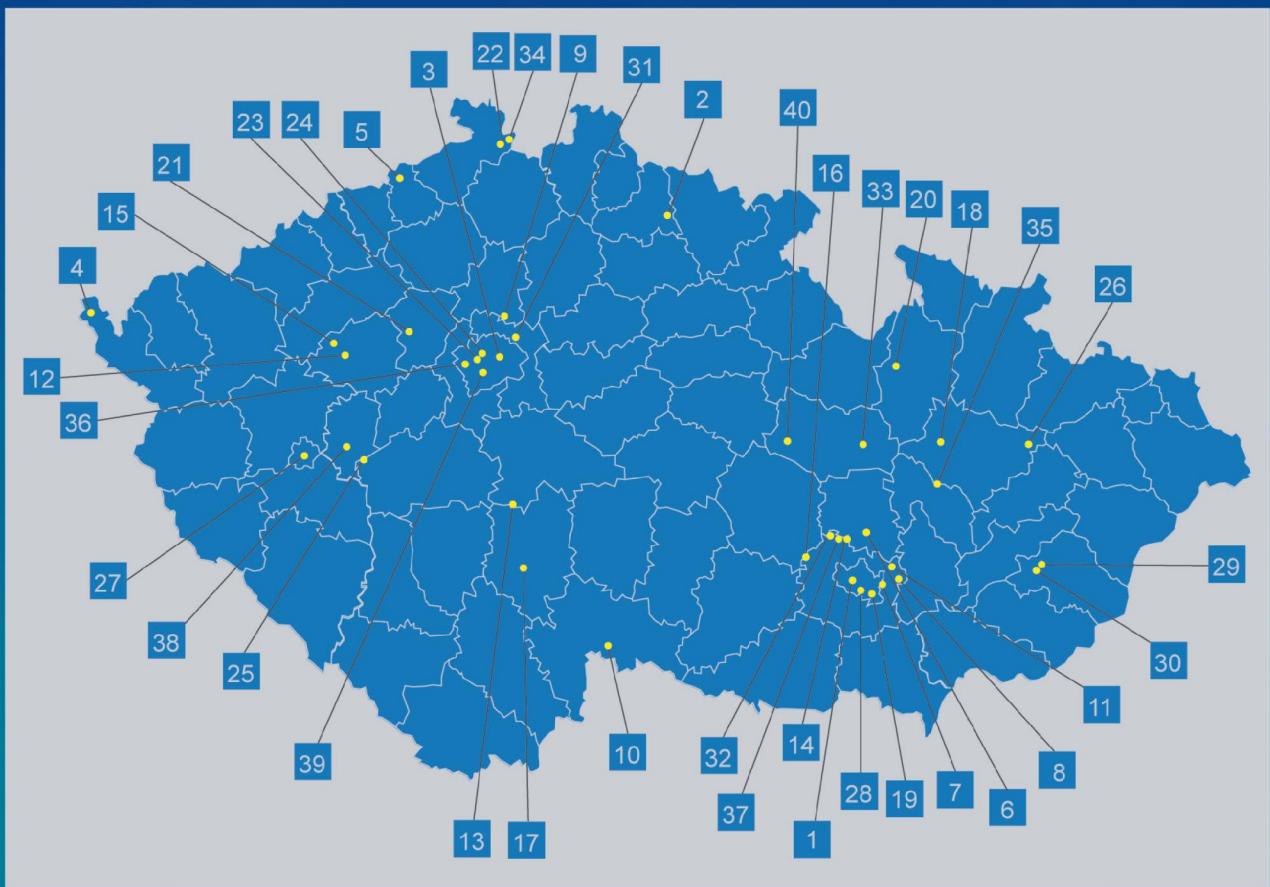
Súvoz 1, 911 32 Trenčín, Slovenská republika
tel: + 421 327 412 111, fax: + 421 327 435 264
Email: export@trens.sk; www.trens.sk

VOJUS,a. s.

Robotnická ulice, 017 01 Povážská Bystrica,
Slovenská republika
tel: + 421 424 308111-2, fax: + 421 424 308 117
Email: vojus@vojus.sk; www.vojus.sk

VUNAR, a. s.

T. G. Masaryka 1, 940 48 Nové Zámky, Slovenská republika
tel: + 421 356 428 046-7, fax: + 421 356 428 057
Email: vunar@vunar.sk; www.vunar.sk



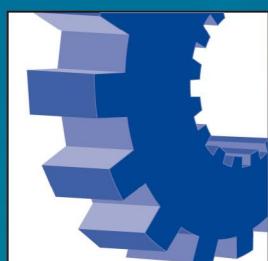
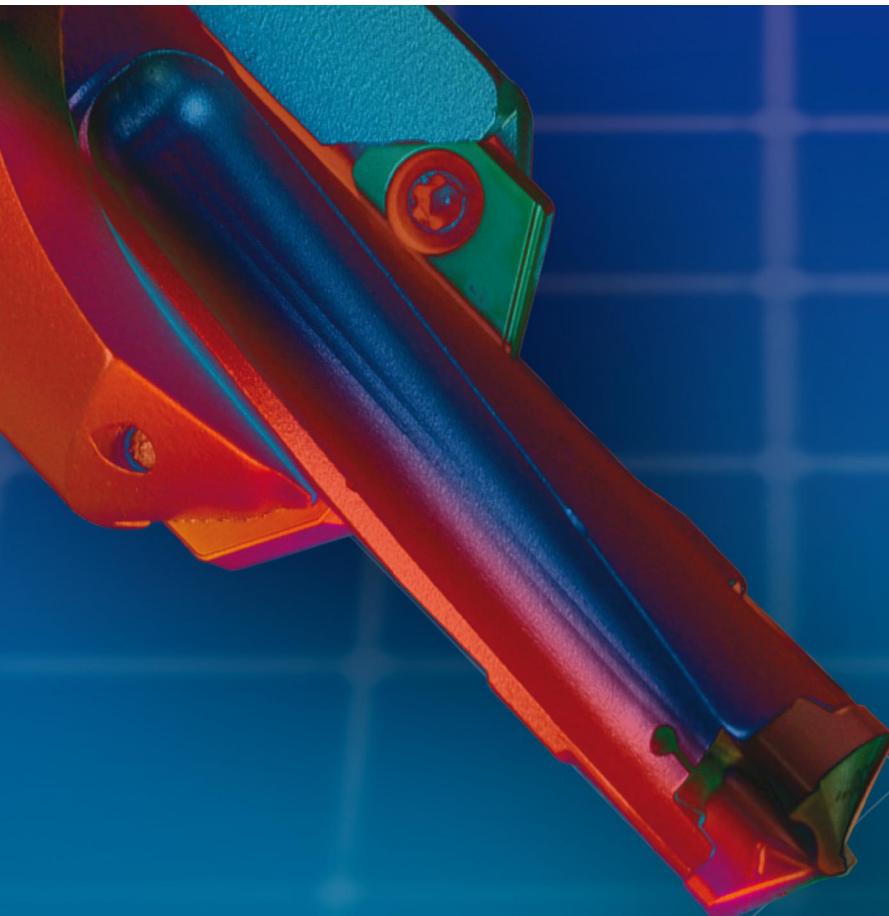
Česká republika | Czech Republic

Členské organizace SST Member Companies of SST

- 1. ALTA, a.s.
- 2. ARGO-HYTOS, a.s.
- 3. Asociace strojních inženýrů ČR
- 4. ASTOS AŠ, a.s.
- 5. BOS HK, a.s.
- 6. ČKD Blansko Strojirny, a.s.
- 7. DIEFFENBACHER-CZ, hydraulické lisy s.r.o.
- 8. EMP, s.r.o.
- 9. Erwin Junker Grinding Technology, a.s.
- 10. HELTOS, a.s.
- 11. HESTEGO s.r.o.
- 12. INTOS, spol. s r.o.
- 13. KOVOSVIT MAS, a.s.
- 14. KULIČKOVÉ ŠROUBY KUŘIM, a.s.
- 15. LUTOS, a.s.
- 16. METALPRES, s.r.o.
- 17. Motor Jíkov Strojirenská, a.s.
- 18. Obráběcí stroje Olomouc, s.r.o.
- 19. PILOUS TMJ, s.r.o.
- 20. Pramet Tools, s.r.o.
- 21. Rakovnické tvářecí stroje, s.r.o.
- 22. RETOS Varnsdorf, s.r.o.
- 23. Společnost pro obráběcí stroje
- 24. STROJIMPORT, a.s.
- 25. STROJIRNA TYC, s.r.o.
- 26. STROJOTOS LIPNÍK, a.s.
- 27. ŠKODA MACHINE TOOL, a.s.
- 28. Šmeral Brno, a.s.
- 29. TAJMAC-ZPS, a.s.
- 30. TECNIMETAL – CZ, a.s.
- 31. TOS, a.s.
- 32. TOS KUŘIM-OS, a.s.
- 33. TOS Svitavy, a.s.
- 34. TOS VARNSDORF, a.s.
- 35. TOSHULIN, a.s.
- 36. TST servis, a.s.
- 37. Walter, s.r.o.
- 38. WEILER Holoubkov, s.r.o.
- 39. Zkušebna VUOS, s.r.o.
- 40. ŽDAS, a.s.
- 41. TOMA INDUSTRIES, s.r.o.
- 42. TRENS, a.s.
- 43. VOJUS, a.s.
- 44. VUNAR, a.s.



Slovenská republika | Slovak Republic



IMT 2008

6th International Machine Tools Exhibition

September 15–19, 2008
Brno – Czech Republic

Co-organiser



Association of Engineering
Technology

**Central European
Exhibition Centre**



BVV Trade Fairs Brno
Výstaviště 1
CZ – 647 00 Brno
phone: +420 541 152 926
fax: +420 541 153 044
imt@bvv.cz
www.bvv.cz/imt

www.bvv.cz/imt

BVV
Veletrhy
Brno