



**VÝROČNÍ ZPRÁVA
OBORU OBRÁBĚCÍCH
A TVÁŘECÍCH STROJŮ
ROK 2006**

**ANNUAL REPORT
OF THE MACHINE
TOOL INDUSTRY
YEAR 2006**

**SVAZ STROJÍRENSKÉ TECHNOLOGIE
ASSOCIATION OF ENGINEERING TECHNOLOGY**

**ČESKÁ REPUBLIKA
CZECH REPUBLIC**

WWW.SST.CZ

Svaz strojírenské technologie

Představenstvo Svazu

Prezident Svazu

Ing. Jan R Ý D L

Viceprezidenti

Ing. Zdeněk H O L Ý

Ing. Štefan T O M Á Š I K

Ing. Vladimír N O V Á K

Členové představenstva

Ing. Ladislav B R Y N D A

Ing. Petr Z E M Á N E K

Ing. František V E S E L Ý

Ing. Miroslav Š A B A R T

Ing. Antonín K Y N C L

Dozorčí rada

Předseda dozorčí rady

Ing. Josef T O M A N

Členové dozorčí rady

Ing. Jiří M I N D L

Ing. Ivan Č A P E K

Ředitel Svazu

Ing. Zdeněk H O L Ý

Association of Engineering Technology

Board of Directors

President

Ing. Jan R Ý D L

Vicepresidents

Ing. Zdeněk H O L Ý

Ing. Štefan T O M Á Š I K

Ing. Vladimír N O V Á K

Members of the Board

Ing. Ladislav B R Y N D A

Ing. Petr Z E M Á N E K

Ing. František V E S E L Ý

Ing. Miroslav Š A B A R T

Ing. Antonín K Y N C L

Supervisory Board

Chairman

Ing. Josef T O M A N

Members

Ing. Jiří M I N D L

Ing. Ivan Č A P E K

General Manager

Ing. Zdeněk H O L Ý

úvod / preface

Vážení obchodní přátelé,

Jak naznačují nejnovější statistická data, která jsou publikována v této Výroční zprávě, je zřejmé, že průmysl obráběcích a tvářecích strojů v České republice zažívá několik let po sobě výraznou konjunkturu. Produkce tohoto oboru u nás od roku 2003 prakticky neustále roste. Potěšitelné je, že současně roste i objem exportu českých strojů, a to navzdory posilující koruně a neustále vzrůstajícím cenám energií a dalších vstupů. V teritoriální struktuře je pro Českou republiku v tomto oboru, ostatně jako v celé ekonomice, největším exportním partnerem Německo. Veškeré výkyvy v tomto teritoriu mají přímý dopad i na české strojírenství. Čeští producenti se proto snaží v posledních letech o větší diverzifikaci českého exportu, což dokazuje v publikovaných grafech jeho rostoucí objem zejména na ruský a čínský trh, kde je obrovský investiční potenciál. Pozitivní je i skutečnost, že tento export také přispívá ke snižování pasiva obchodní bilance, kterou česká ekonomika s těmito zeměmi má. Obor se také významně podílí na tvorbě celkové aktivní bilance našeho zahraničního obchodu. Producenti obráběcích a tvářecích strojů zůstávají více než jiná průmyslová odvětví závislí na investiční aktivitě této komodity. Je zde přímá závislost na investičních záměrech a dodávkách nových technologií uplatňovaných uživateli. Proto se zde projevují celosvětově dlouhodobější výkyvy ve výrobně obchodním cyklu. I když světová produkce obráběcích a tvářecích strojů se vyvíjí v cyklickém režimu, můžeme i do dalších let hledět optimisticky a očekávat meziroční nárůsty produkce a exportu.

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

Vážení obchodní přátelé,

jsme přesvědčeni, že výroční zpráva za rok 2006 Vám nabízí ucelený pohled na postavení perspektivního oboru 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.

Politických vězňů 1419/11 P.O.Box: 837
113 42 Praha 1 Česká republika
Tel.: +420 234 698 111 Fax: +420 224 214 789
E-mail: svaz@sst.cz
Internet: <http://www.sst.cz>

Dear Business Friends,

According to the latest statistical data published in this annual Report it is evident, that Machine Tool Industry in the Czech Republic has achieved a significant boom during the last years. Production of this branch in our country since 2003 has practically increased continually. It is favourable that at the same time the volume of Czech machine exports has increased as well in spite of Czech currency strengthening and prices of energy and other inputs continual increasing. From a territorial point of view Germany is dominant export partner of the Czech Republic not only in this branch but in the whole economy. Any fluctuation in this territory has direct impact on Czech machinery industry. That is the reason why Czech producers have tried to diversify Czech export in the last years. This is evident from the graphs published in this Annual Report, which show increasing exports to both Russian and Chinese market, where is colossal investment potential. Positive is also the fact that this export contributes to reduce the debit of business balance of Czech economics with these countries. This branch takes also significant part in creation of the whole active balance of our foreign trade. Producers of machine tools are more than in other branches of industry dependent on investment activities of this commodity. There is direct dependence on investment projects and new technology deliveries used by producers. That is why there a global long term fluctuations in production-business cycle occur. Even if global production of machine tools develops in cyclic mode we can be optimists and expect interannual growth of production and export.

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 2006 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 statistic office and Ministry of Industry and Trade for providing us with the necessary information.

Politických vězňů 1419/11 P.O.Box: 837
113 42 Praha 1 Czech Republic
Tel.: +420 234 698 111 Fax: +420 224 214 789
E-mail: svaz@sst.cz
Internet: <http://www.sst.cz>



obsah / contents



Úvodní slovo	1
1. Představení Svazu strojírenské technologie	3
1.1 Směry činnosti Svazu	3
1.2 Profil členských organizací Svazu podle jednotlivých činností	4
2. Produkce obráběcích a tvářecích strojů v České republice a postavení Svazu strojírenské technologie	6
2.1 Stav průmyslu obráběcích a tvářecích strojů České republiky v roce 2006 a v časové posloupnosti	6
2.1.1 Pořadí skupin podle velikosti produkce, vývozu, dovozu, spotřeby	9
2.1.2 Vývoz a dovoz obráběcích a tvářecích strojů podle teritorií	10
2.2 Hodnocení rozhodujících technologických skupin strojů podle nomenklatury celního sazebníku v roce 2006	11
2.3 Produkce, vývoz a dodávky do tuzemska obráběcích a tvářecích strojů za Svazové podniky v České republice	19
3. Vývoj domácí produkce a makroekonomické údaje	20
4. Evropský a světový trh obráběcích a tvářecích strojů	22
4.1 Evropa	22
4.2 Světový trh	25
4.3 Vývoj evropského a světového trhu	30
Introductory	1
1. Introduction of the Association of Engineering Technology – SST	3
1.1 SST activities	3
1.2 Profile of Association members according to the activities	4
2. Machine Tool production in the Czech Republic and the position of the Association of Engineering Technology	6
2.1 Situation in the Industry of Machine Tools in the Czech Republic in 2006 and in time sequence	6
2.1.1 Group order according to the volume of production ,export, import and consumption	9
2.1.2 Export and import of metal cutting and metal forming machines from a territorial point of view	10
2.2 Evaluation of predominant technological group of machines according to the Nomenclature of Customs Tariff in 2006	11
2.3 Machine Tool production, exports and domestic deliveries realized by Association Members established in the Czech Republic	19
3. Development of domestic production and macroeconomic indicators	20
4. European and Global Machine Tool Industry Market	22
4.1 Europe	22
4.2 Global Market	25
4.3 Development of the European and Global Market	30

Vydal: Svaz strojírenské technologie (SST), Praha v roce 2007 jako svou 6. 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 2007 as its 6th 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

svaz / association

■ 1. Představení Svazu strojírenské technologie – SST

1.1 Směry činnosti Svazu

Zájmové sdružení **Svaz strojírenské technologie – SST** působí v České republice od roku 1990, sdružuje 45 významných výrobních a dodavatelských organizací, které se zabývají převážně výrobou a dodávkami obráběcích a tvářecích strojů, dřevoobráběcích strojů, nástrojů a měřidel, hydraulických prvků a agregátů.

Pro realizaci podpory a ochrany podnikatelských zájmů svých členů je Svaz významným partnerem vládních orgánů, Hospodářské komory ČR, Svazu průmyslu a dopravy ČR. SST je členem prestižního mezinárodního sdružení národních svazů výrobců z 15-ti evropských zemí známé jako CECIMO (Evropský výbor pro spolupráci v průmyslu obráběcích strojů) kde se aktivně zúčastňuje práce v odborných komisích. Zajišťuje zprostředkovatelský servis pro výrobce a dodavatele strojírenské techniky v ČR a SR zejména v oblasti mezinárodních výstav a veletrhů obráběcích strojů, např. EMO, působí jako spolupořadatel mezinárodního veletrhu obráběcích strojů IMT v Brně v ČR.

K zajišťování tohoto servisu spolupracuje rovněž s vysokými školami například s ČVUT, zvláště pak s Výzkumným centrem pro strojírenskou výrobní techniku a technologii, které je samostatným pracovištěm fakulty Strojní ČVUT v Praze a jehož úkolem je výzkum nových strojírenských technologií.

SST průběžně vydává prezentační a informační materiály o aktuálních výrobních programech svých členů, svazový časopis „Svět strojírenské techniky“ a velmi žádané a ceněné výrobkové katalogy obráběcích a tvářecích strojů, vyráběných členskými organizacemi SST.

Významným momentem v činnosti Svazu je každoroční systematické sledování statistických údajů o výrobě, vývozu, dovozu a spotřebě strojů a zařízení jak v rámci Svazu, v ČR a světa, včetně dlouhodobých trendů vývoje tohoto průmyslového sektoru. Na základě tohoto sledování jsou pak zpracovávány ekonomické a statistické analýzy, marketingové studie a výroční zprávy o rozvoji průmyslu obráběcích a tvářecích strojů v ČR. Získané údaje jsou prezentovány v odborném tisku a na tiskových konferencích jednotlivých veletržních akcí po celém světě.

■ 1. Introduction of the Association of Engineering Technology – SST

1.1 SST activities

The special interest group Association of Engineering Technology – SST is effective in the Czech Republic since 1990. It associates 45 significant manufacturing and supplying organizations which are mostly engaged in manufacturing and supplying of metal cutting machines, metal forming machines, woodworking machines, tools, measuring equipment, hydraulic elements and aggregates.

To support and protect the business interests of the Association members it is an important partner of government institutions, the Economic Chamber and Confederation of Industry of the Czech Republic. SST is a member of the prestigious organization which associates national associations of manufacturers from 15 European countries known as CECIMO (European Committee for Cooperation in the Machine Tool Industry), in which it actively participates in the work of technical and economic committees. It provides intermediary service for manufacturers and suppliers of engineering technique in both the Czech Republic and the Slovak Republic, especially in the field of international exhibitions and fairs, e.g. EMO. SST is also co-organiser of International Fair of Machine Tools IMT in Brno in CR.

SST also cooperates with universities for example Technical University in Prague, especially with Research Centre of Manufacturing Technology which is the independent department of the Mechanical Engineering Faculty of the Technical University with the assignment to study and develop new perspective technologies, useful in manufacturing industries.

SST continuously publishes presentation and information materials on current production programs of its members, periodical magazine „The World of Engineering Technique“ and especially, highly requested and appreciated Metalworking Machine Tool Catalogues, in which all the machines manufactured by member organizations are listed.

Very important activity of the Association is continuous systematic monitoring of statistical data regarding production, exports, imports and consumption of machine tools within SST and within the Czech Republic and the world as a whole, including long term trends of development in this sector. On the basis of this monitoring the economic and statistical analysis, market analysis and Annual reports on the development of the machine tool industry in the Czech Republic are being elaborated. Acquired data are presented in special magazines and in press conferences organized during special machine tool exhibitions in the whole world.



svaz / association



1.2 Profil členských organizací Svazu podle jednotlivých činností

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

- výrobce obráběcích strojů;
- výrobce tvářecích strojů;
- výrobce s ostatními výrobními činnostmi;
- 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.;
STROJTOS 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.; STROJTOS 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 lapování

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

– ozubárenské stroje a pily

TOS, a. s.; PILOUS-TMJ, s. r. o.;

ad b. výrobci tvářecích strojů:

– hydraulické lisy

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

– ostatní lisy

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

– **ostatní tvářecí stroje** ŽĐAS, a. s.;

ad c. výrobce s ostatními výrobními činnostmi:

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

– **tlakové licí stroje** Rakovnické tvářecí stroje, s. r. o.;

1.2 Profile of Association members according to the activities

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

- Metal Cutting Machine Manufacturers;
- Metal Forming Machine Manufacturers;
- Manufacturers with other production Activities;
- 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.;
STROJTOS 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, a. s.; 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, a. s.; TOS KUŘIM-OS, a. s.;
INTOS, spol. s r.o.; STROJTOS 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,
Mělník, Ltd.; WALTER, s. r. o.; BSH Holice, Ltd.;
HELTOS, a. s.; STROJÍRNA TYC, s. r. o. from the Czech
Republic and VOJUS, a. s. from the Slovak Republic.

– Gear cutting and Sawing machines

TOS, a. s.; PILOUS-TMJ, s. r. o.;

ad b. Metal Forming Machine Manufacturers:

– Hydraulic Presses

Šmeral Brno a. s.; ŽĐAS, 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.; ŽĐAS, 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** ŽĐAS, a. s.;

– **Other Metal Forming Machines** ŽĐAS, a. s.;

ad c. Manufacturers with other production Activities:

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

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

svaz / association

– vstřikovací lisy na plasty

Rakovnické tvářecí stroje, s. r. o.;

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

– **nástroje** Pramet Tools, s. r. o.;

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

– **vodící prvky** KULIČKOVÉ 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.;

– **elektropohon** 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.;

– **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** KULIČKOVÉ 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. nevýrobní organizace:

– **obchodní** ALTA, a. s.; STROJIMPORT a. s.;

TST servis a. s.; B.O.S. spol. s r. o.; PILOUS-TMJ, s. r. o.;

– **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 d. Non-productive organisations:

– **Trade** ALTA, a. s.; STROJIMPORT, a. s.;

TST servis, a. s.; B.O.S., spol. s r. o.;

PILOUS-TMJ, s. r. o.;

– **R & D** R & D center single organisation

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

– **Scientific- technical Support;**

Společnost pro obráběcí stroje;

Asociace strojních inženýrů České republiky.



představení oboru / branch presentation



2. Produkce obráběcích a tvářecích strojů v České republice a postavení Svazu strojírenské technologie

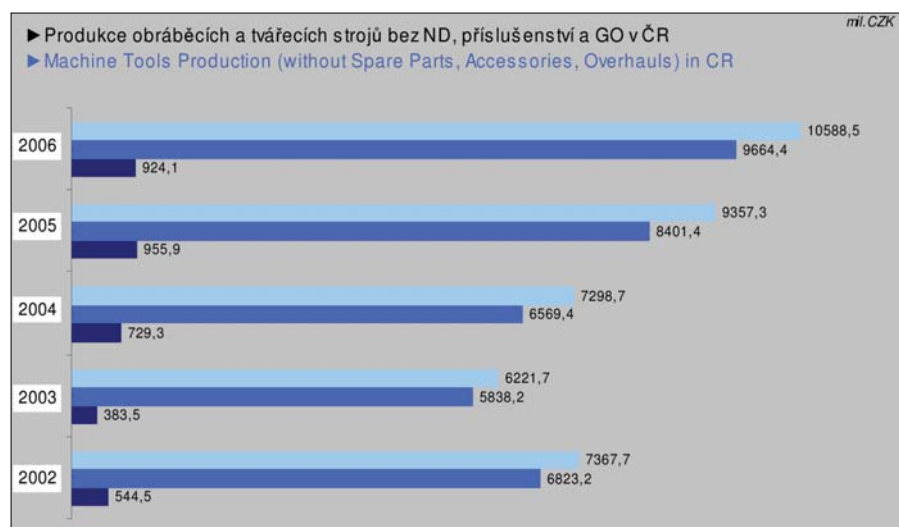
2. Machine Tool production in the Czech Republic and the position of the Association of Engineering Technology

2.1 Stav průmyslu obráběcích a tvářecích strojů v ČR v roce 2006 a v časové posloupnosti

2.1 Situation in the machine tool industry in the Czech Republic in 2006 and in the time sequence

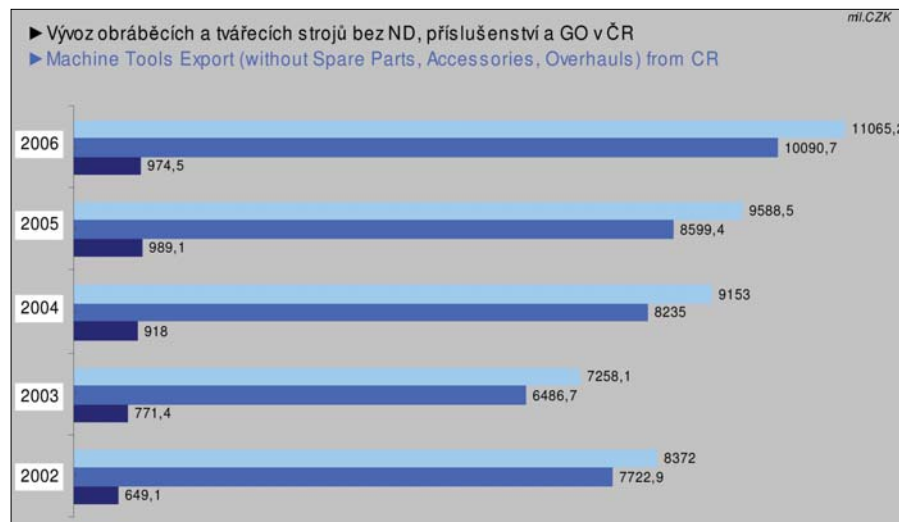
Odvětví českého průmyslu dosahuje již několik let vysoce dynamického růstu. Mezi růstové obory průmyslu patří i výroba obráběcích a tvářecích strojů. Meziroční růst produkce zaznamenává obor jako celek, a to o 13,2%. Růstová je však v roce 2006 jen meziroční produkce obráběcích strojů o 15,0%, zatímco obor tvářecích strojů zaznamenal pokles o 3,3%.

Branches of the Czech industry had reached during the last years a high dynamics of production growth. Among these branches belongs the branch of machine tool industry. This branch reached interannual increase of production by 13.2%. Nevertheless only metal cutting machine production increased in 2006 – by 15.0%. On the other hand the production of metal forming machines decreased by 3.3%.



Celkový vývoz v roce 2006 zaznamenal nárůst o 15,4% oproti minulému roku. U obráběcích strojů byl meziroční nárůst exportu o 17,3% a u tvářecích strojů došlo k poklesu o 1,5%.

The exports in 2006 registered interannual increase by 15.4%. As regards metal cutting machines, the increase of exports was 17.3%, on the other hand the exports of metal forming machines decreased by 1.5%.



představení oboru / branch presentation

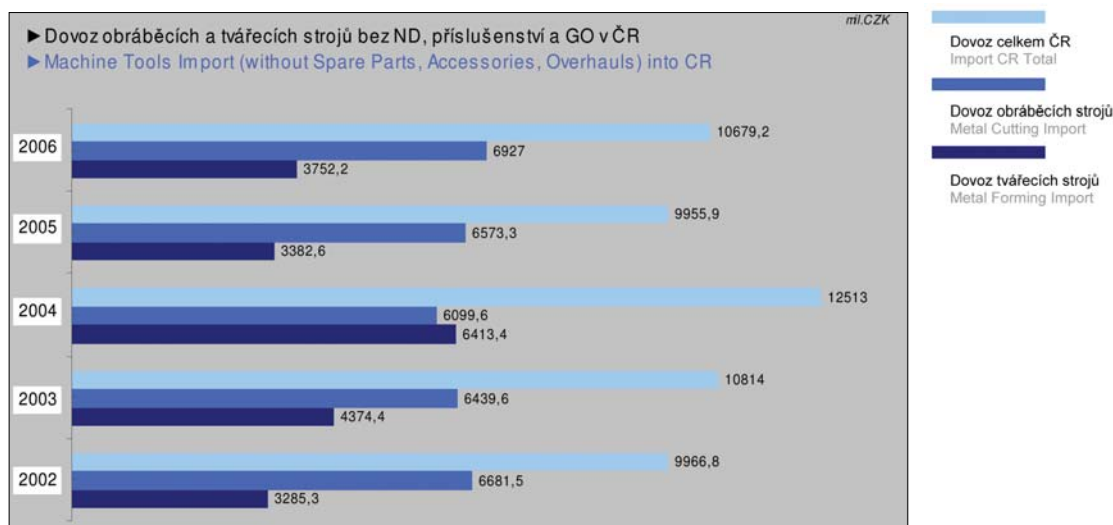
Produkce a vývoz za rok 2006 a 2005 obráběcích a tvářecích strojů za Českou republiku:
Production and exports of Machine Tools in the years 2006 and 2005 in the Czech Republic:



		mil.CZK					
		Produkce Production	Produkce Production	Podíl Share	Vývoz Export	Vývoz Export	Podíl Share
		2006	2005	%	2006	2005	%
8456	Fyzikálně-chemické stroje Physico-chemical machines	0	0	0	101,5	80,3	126,4
8457	Obráběcí centra/Machining centres	2 657,5	2 517,9	105,5	1 649,1	1 425,8	115,7
8458	Soustruhy/Lathes	2 243,8	1 477,6	151,9	2 324,7	1 743,4	133,3
8459	Stroje pro vrtání, vyvrtávání, frézování a řezání závitů Machines for drilling, boring, milling, thread cutting	1 825,1	1 616,6	112,9	2 648,1	2 739,6	96,7
8460	Stroje pro broušení, ostření, honování a lapování Machines for grinding, sharpening, honing, lapping	2 302,9	2 255,3	102,1	2 632,3	1 966,5	133,9
8461	Stroje pro hoblování, obrážení, protahování, ozubárenské stroje a pily Machines for planing, shaping, broaching, gear cutting, sawing machines	635,1	534,0	118,9	735,0	643,8	114,2
	Celkem obráb.stroje/Metal cutting Total	9 664,4	8 401,4	115,0	10 090,7	8 599,4	117,3
8462	Tvářecí stroje včetně lisů Metal forming inc. presses	903,4	937,0	96,4	944,2	880,0	107,3
8463	Ostatní tvářecí stroje Other metal forming machines	20,7	18,9	109,5	30,3	109,1	27,8
	Celkem tvářecí stroje/Metal forming Total	924,1	955,9	96,7	974,5	989,1	98,5
	Celkem obráběcí a tvářecí stroje Machine Tools Total	10 588,5	9 357,3	113,2	11 065,2	9 588,5	115,4

V roce 2006 dochází k nárůstu dovozu oproti minulému roku o 7,3 %. Podíl obráběcích strojů na celkovém dovozu v roce 2006 činil 65 %, podíl tvářecích strojů na celkovém dovozu činil 35 %. Stabilně vysoký podíl dovozu strojů do České republiky má svůj podíl v růstu investic především po našem vstupu do EU.

Imports registered increase in 2006 in comparison with the last year by 7.3%. The share of metal cutting machines in total imports in 2006 was 65%, the share of metal forming machines in total imports was 35%. The stable great share of import of machines to the Czech Republic shares the increase of investments especially after we have joined EU.

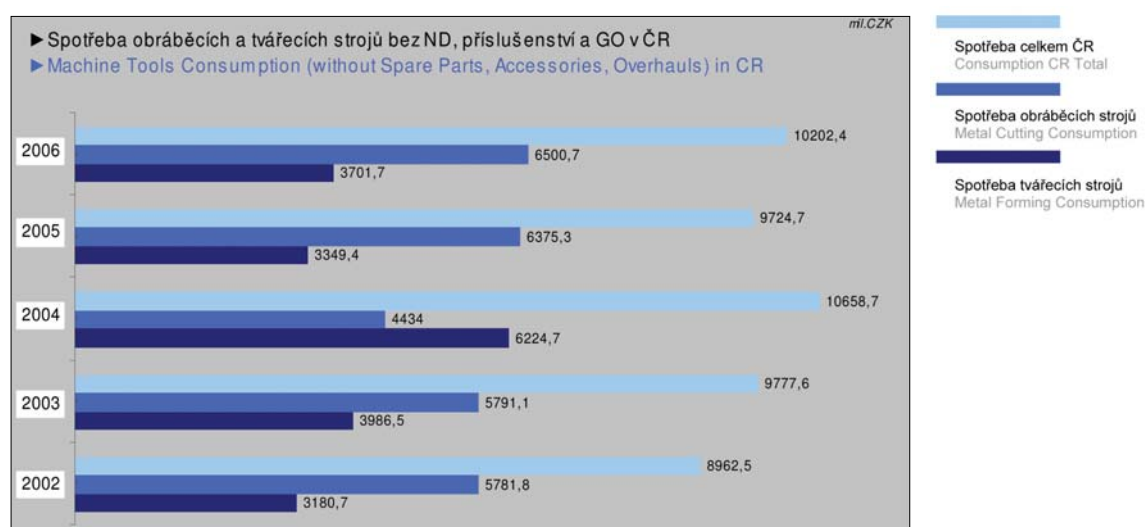


představení oboru / branch presentation



Spotřeba obráběcích a tvářecích strojů v roce 2006 znamenala rovněž nárůst o 4,9 % oproti minulému roku. Tento nárůst byl především u tvářecích strojů, a to o 10,5 %, u obráběcích strojů došlo k nárůstu o 2 %. Podíl obráběcích strojů na celkové spotřebě byl ve výši 64 % a podíl tvářecích strojů na celkové spotřebě činil 36 %. Významný vliv na spotřebu měl především výše uvedený dovoz.

Machine tool consumption in 2006 registered also the increase by 4.9% in comparison with 2005. The increase was apparent above all in the branch of metal forming machines – by 10.5%, the increase in the branch of metal cutting machines was 2.0%. The share of metal cutting machines in total consumption was 64% and the share of metal forming machines in total consumption was 36%. Consumption was influenced mainly by imports mentioned above.



Dovoz a spotřeba za rok 2006 a 2005 obráběcích a tvářecích strojů za Českou republiku:
Imports and consumption of Machine Tools in the years 2006 and 2005 in the Czech Republic:

		mil.CZK					
		Dovoz Import	Dovoz Import	Podíl Share	Spotřeba Consumption	Spotřeba Consumption	Podíl Share
		2006	2005	%	2006	2005	%
8456	Fyzikálně-chemické stroje Physico-chemical machines	1 229,9	1 154,7	106,5%	1 128,4	1 074,4	105,0
8457	Obráběcí centra/Machining centres	1 491,3	1 500,9	99,4%	2 499,7	2 593,0	96,4
8458	Soustruhy/Lathes	1 975,9	1 710,0	115,5%	1 895,0	1 444,2	131,2
8459	Stroje pro vrtání, vyvrtávání, frézování a řezání závitů Machines for drilling, boring, milling, thread cutting	872,1	890,5	97,9%	49,1	-232,5	-
8460	Stroje pro broušení, ostření, honování a lapování Machines for grinding, sharpening, honing, lapping	982,5	877,2	112,0%	653,1	1 166,0	56,0
8461	Stroje pro hoblování, obrážení, protahování, ozubárenské stroje a pily Machines for planing, shaping, broaching, gear cutting, sawing machines	375,3	440,0	85,3%	275,4	330,2	83,4
	Celkem obráb.stroje/Metal cutting Total	6 927,0	6 573,3	105,4%	6500,7	6375,3	102,0
8462	Tvářecí stroje včetně lisů Metal forming inc. presses	3 343,2	3 003,5	111,3%	3 302,4	3 060,3	107,9
8463	Ostatní tvářecí stroje Other metal forming machines	409,0	379,1	107,9%	399,3	288,9	138,2
	Celkem tvářecí stroje/Metal forming Total	3 752,2	3 382,6	110,9%	3701,7	3349,2	110,5
	Celkem obráběcí a tvářecí stroje Machine Tools Total	10 679,2	9 955,9	107,3%	10 202,4	9 724,5	104,9

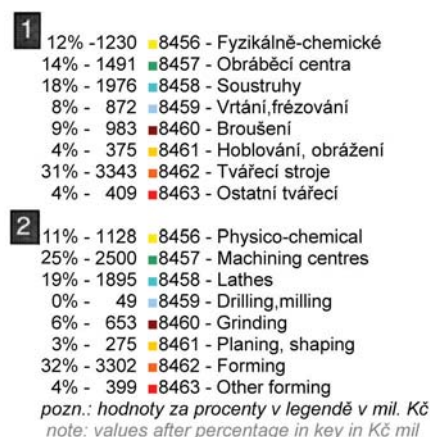
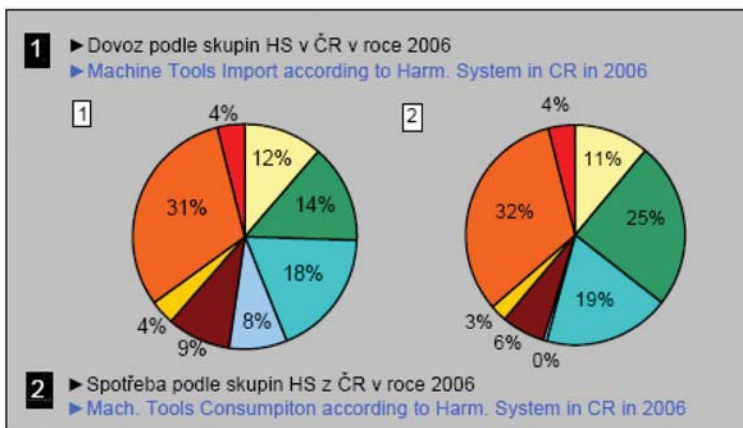
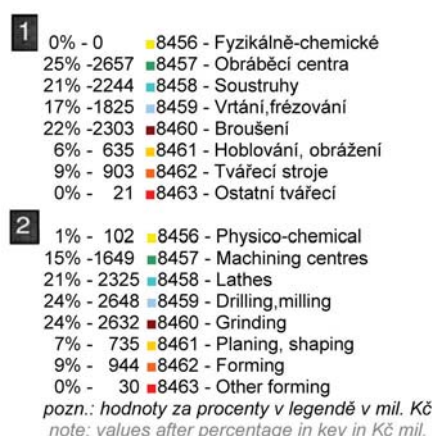
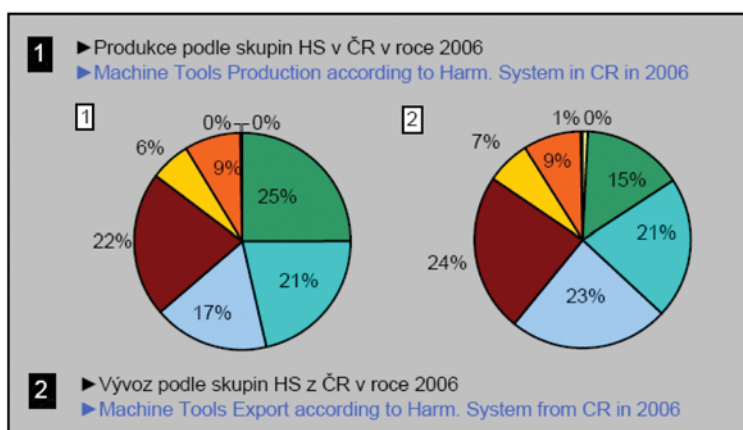
představení oboru / branch presentation

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

2.1.1 Group order based on the volume of production, exports, imports and consumption according to the Harmonized System of the Customs Tariff

Následující grafy znázorňují skupiny Harmonizovaného systému celního sazebníku u produkce, vývozu, dovozu a spotřeby za Českou republiku v roce 2006.

The following diagrams demonstrate the groups of Harmonized System of the Customs Tariff and their volume of production, exports, imports and consumption in the Czech Republic in 2006



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/n. groups	č.skupiny/n. groups	č.skupiny/n. groups	č.skupiny/n. groups
1.	8457-25%	8459-24%	8462-31%	8462-32%
2.	8460-22%	8460-24%	8458-19%	8457-25%
3.	8458-21%	8458-21%	8457-14%	8458-19%
4.	8459-17%	8457-15%	8456-12%	8456-11%
5.	8462-09%	8462-08%	8460-09%	8460-06%
6.	8461-06%	8461-07%	8459-08%	8463-04%
7.	8463-00%	8456-01%	8463-04%	8461-03%
8.	8456-00%	8463-00%	8461-03%	8459-00%

představení oboru / branch presentation



2.1.2 Vývoz a dovoz obráběcích a tvářecích strojů podle teritorií

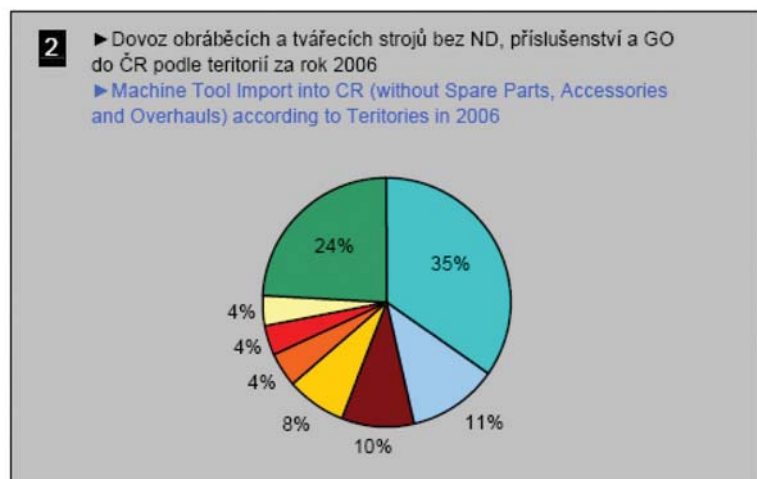
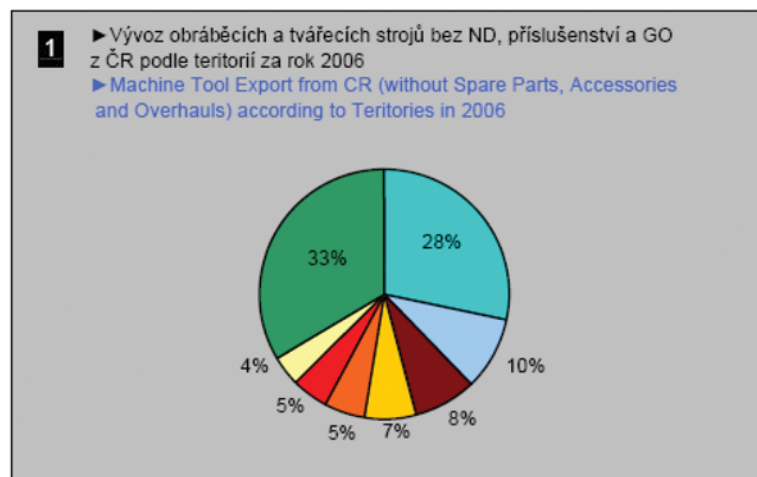
Vývoz obráběcích a tvářecích strojů podle teritorií byl v roce 2006 uskutečněn především do Německa, Slovenska, Ruska a Číny.

Dovoz obráběcích a tvářecích strojů podle teritorií byl v roce 2006 uskutečněn především z Německa, Itálie, Švýcarska a Japonska.

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

Machine tool exports by territories in 2006 were realized mainly to Germany, Slovakia, Russia and China.

Machine tool imports by territories in 2006 were realized mainly from Germany, Italy, Switzerland and Japan.



49. mezinárodní strojírenský veletrh
49.th International Engineering Fair

1.-5. 10. 2007

Brno – Czech Republic

představení oboru / branch presentation

2.2 Hodnocení rozhodujících technologických skupin strojů podle nomenklatury celního sazebníku v roce 2006

2.2 Evaluation of predominant technological groups of machines according to the Nomenclature of Customs Tariff in 2006

8456 – fyzikálně-chemické stroje

Rok	2005	2006	%
Produkce	0	0	0
Vývoz	80,3	101,5	126,4%
Dovoz	1154,7	1229,9	106,5%

8456 – Physico-chemical Machines

Year	2005	2006	%
Production	0	0	0
Export	80,3	101,5	126,4%
Import	1154,7	1229,9	106,5%

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

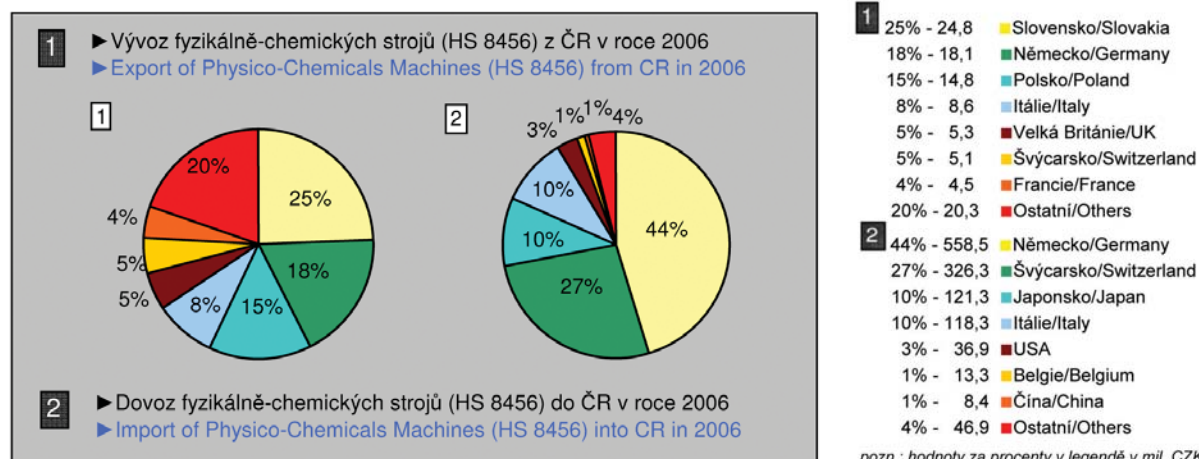
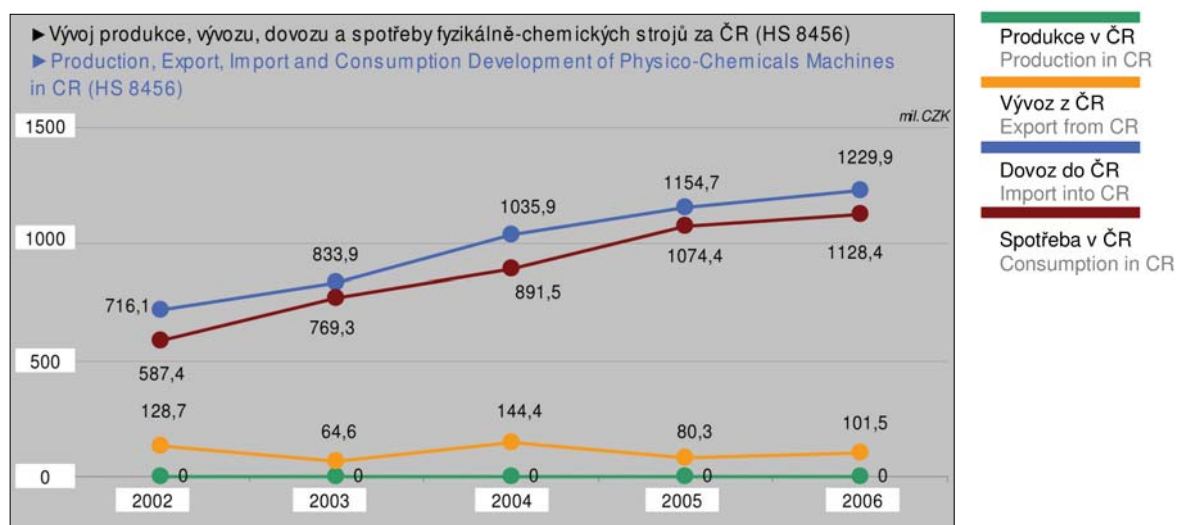
These type of machines are manufactured mainly in the following companies, which are not members of the Association: PTV, spol. s r. o.; Řízené stroje, s. r. o.

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

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

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

The biggest imports of this group from a territorial point of view were realized from Germany, Switzerland, Japan and Italy.



představení oboru / branch presentation



8457 – obráběcí centra

Rok	2005	2006	%
Produkce	2517,9	2657,5	105,5%
Vývoz	1425,8	1649,1	115,7%
Dovoz	1500,9	1491,3	99,4%

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.; STROJTOS 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 Ukrajiny, Německa, Ruska a USA.

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

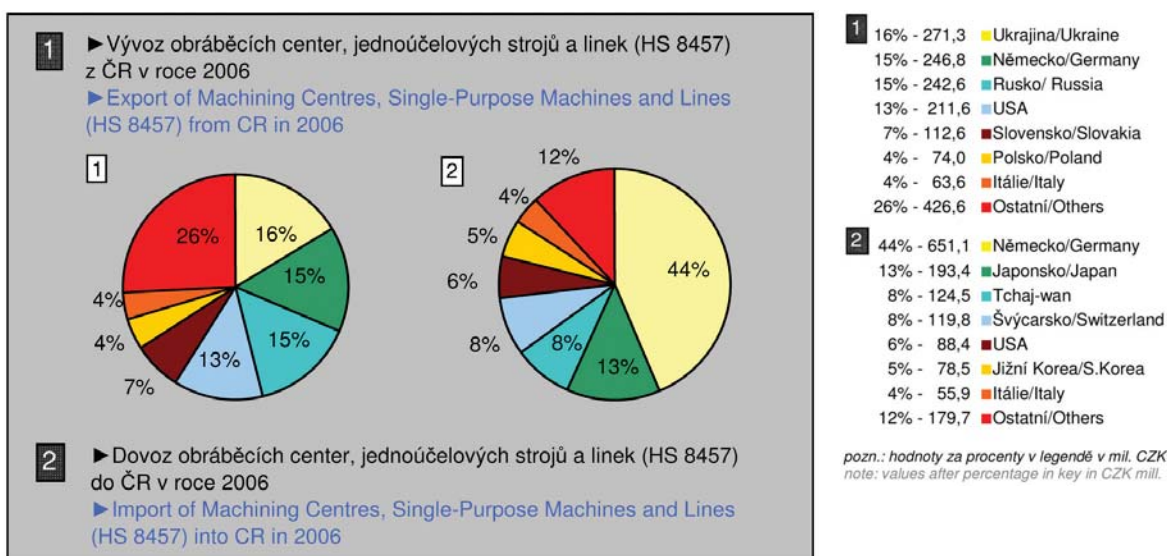
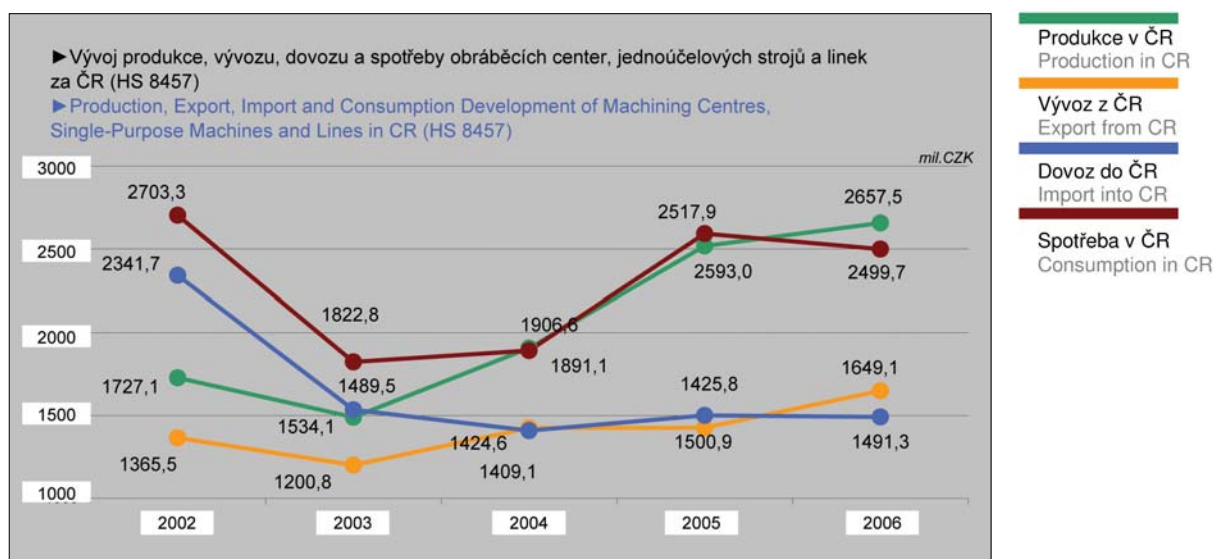
8457 – Machining Centres

Year	2005	2006	%
Production	2517,9	2657,5	105,5%
Export	1425,8	1649,1	115,7%
Import	1500,9	1491,3	99,4%

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.; STROJTOS 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 Ukraine, Germany, Russia and USA.

The biggest imports of this group from a territorial point of view were from Germany, Japan, Taiwan and Switzerland.



představení oboru / branch presentation

8458 – soustruhy

Rok	2005	2006	%
Produkce	1477,6	2243,8	151,9%
Vývoz	1743,4	2324,7	133,3%
Dovoz	1710,0	1975,9	115,5%

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.; CETOS, 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 Německa, Ruska, Slovenska a Číny.

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

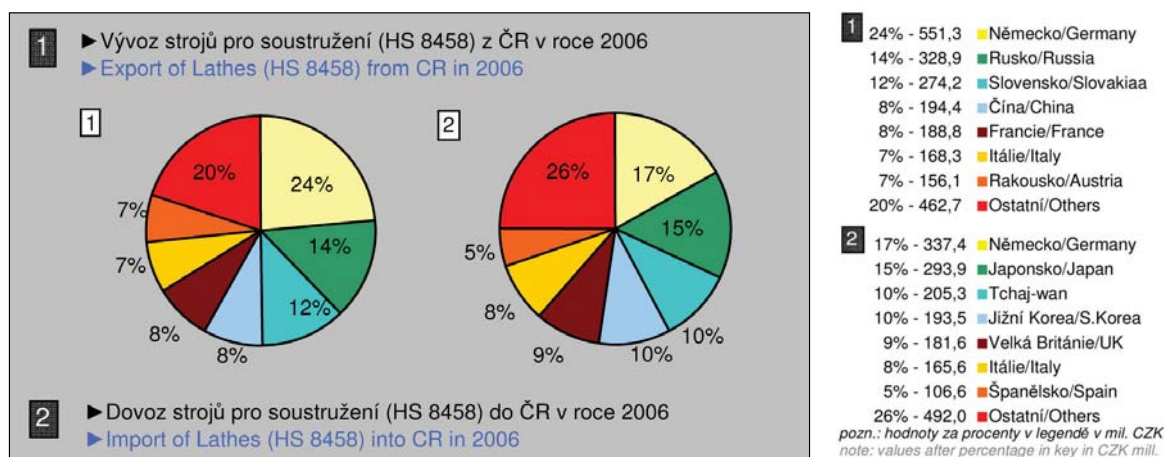
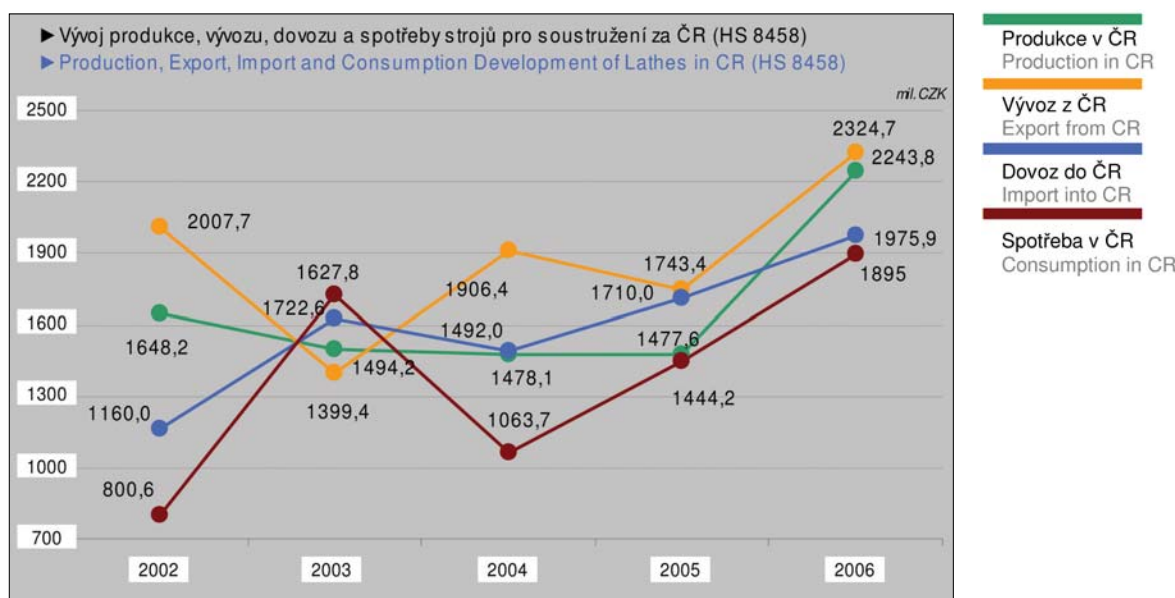
8458 – Lathes

Year	2005	2006	%
Production	1477,6	2243,8	151,9%
Export	1743,4	2324,7	133,3%
Import	1710,0	1975,9	115,5%

The following member companies from the Czech Republic share the production program: TAJMAC-ZPS, a. s.; KOVOSVIT MAS, a. s.; ŠKODA MACHINE TOOL, a. s.; 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 Germany, Russia, Slovakia and China.

The biggest imports of this group were realized from Germany, Japan, Taiwan and South Korea.



představení oboru / branch presentation



8459 – vrtací, vyvrtávací, frézovací stroje a na závitý

Rok	2005	2006	%
Produkce	1616,6	1825,1	112,9%
Vývoz	2739,6	2648,1	96,7%
Dovoz	890,5	872,1	97,9%

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.; STROJTOS LIPNÍK, a. s.; STROJÍRNA TYC s. r. o.; Obráběcí stroje Olomouc, s. r. o.; HELTOS, a. s.; WEILER Holoubkov s. r. o.

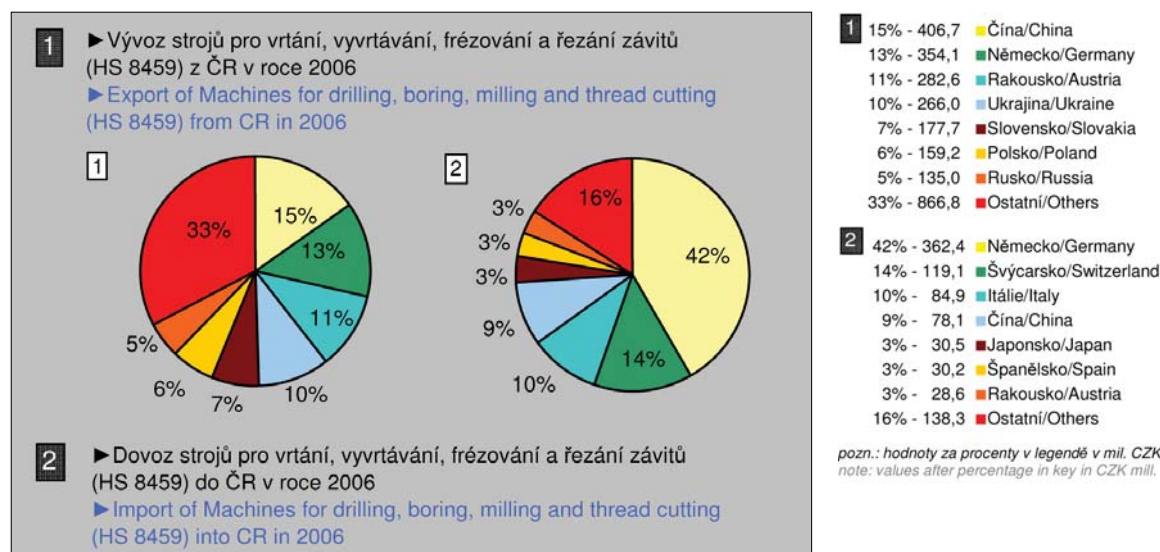
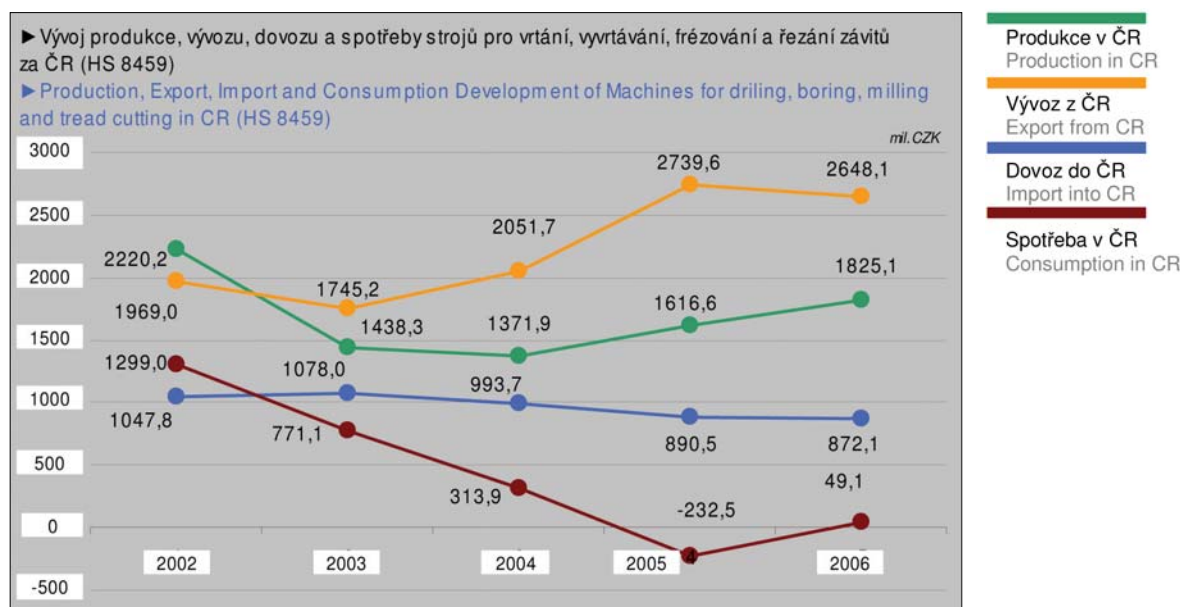
Teritoriálně byly vývozy této skupiny největší do Číny, Německa, Rakouska a Ukrajiny.

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

8459 – Drilling, Boring and Milling Machines

Year	2005	2006	%
Production	1616,6	1825,1	112,9%
Export	2739,6	2648,1	96,7%
Import	890,5	872,1	97,9%

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.; STROJTOS 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 China, Germany, Austria and Ukraine. The biggest imports of this group from a territorial point of view were realized from Germany, Switzerland, Italy and Japan.



představení oboru / branch presentation

8460 – brusky, ostříčky, honovací a lapovací stroje

Rok	2005	2006	%
Produkce	2255,3	2302,9	102,1%
Vývoz	1966,5	2632,3	133,9%
Dovoz	877,2	982,5	112,0%

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

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

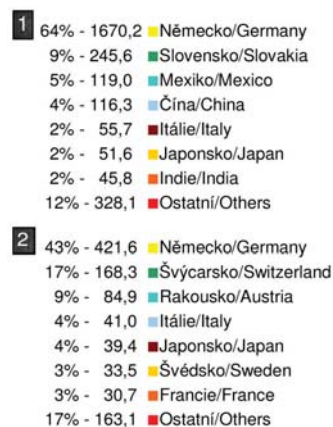
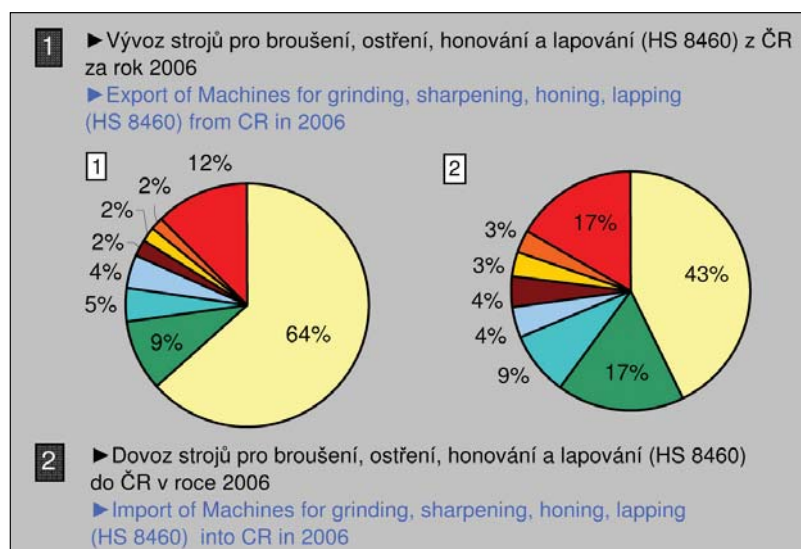
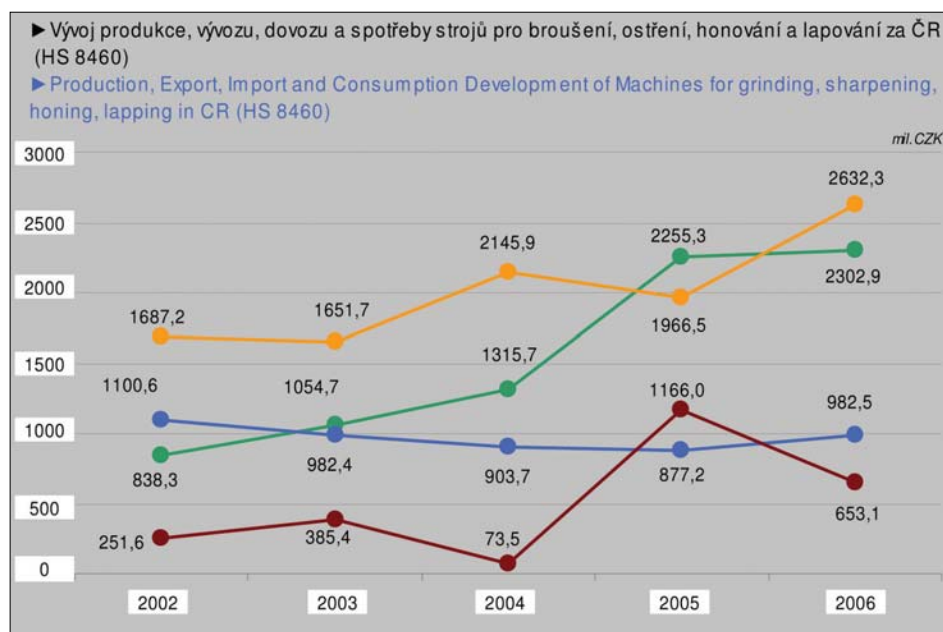
Teritoriálně byly dovozy této skupiny největší z Německa, Švýcarska, Rakouska a Itálie.

8460 – Grinding, Sharpening, Honing and Lapping Machines

Year	2005	2006	%
Production	2255,3	2302,9	102,1%
Export	1966,5	2632,3	133,9%
Import	877,2	982,5	112,0%

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

The biggest exports of this group form a territorial point of view were realized to Germany, Slovakia, Mexico and China. The biggest imports of this group from a territorial point of view were realized from Germany, Switzerland, Austria and Italy.



pozn.: hodnoty za procenty v legendě v mil. CZK
note: values after percentage in key in CZK mil.

představení oboru / branch presentation



8461 – pily, ozubárenské stroje a ostatní

Rok	2005	2006	%
Produkce	534,0	635,1	118,9%
Vývoz	643,8	735,0	114,2%
Dovoz	440,0	375,3	85,3%

Na výrobním programu se podílí svazový podnik CETOS, a. s.; Mezi nejvýznamnější 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.

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

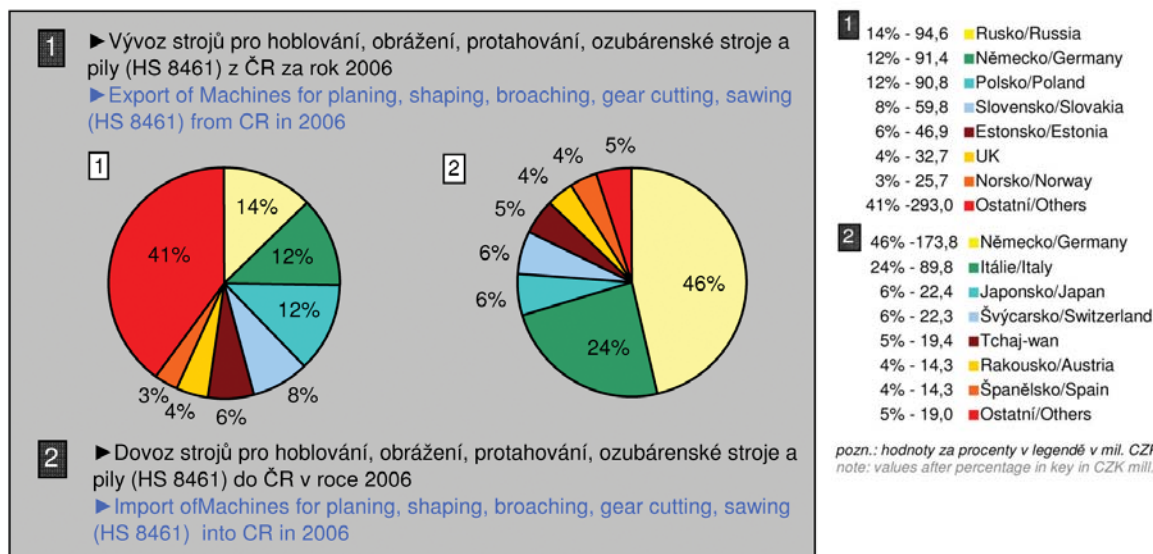
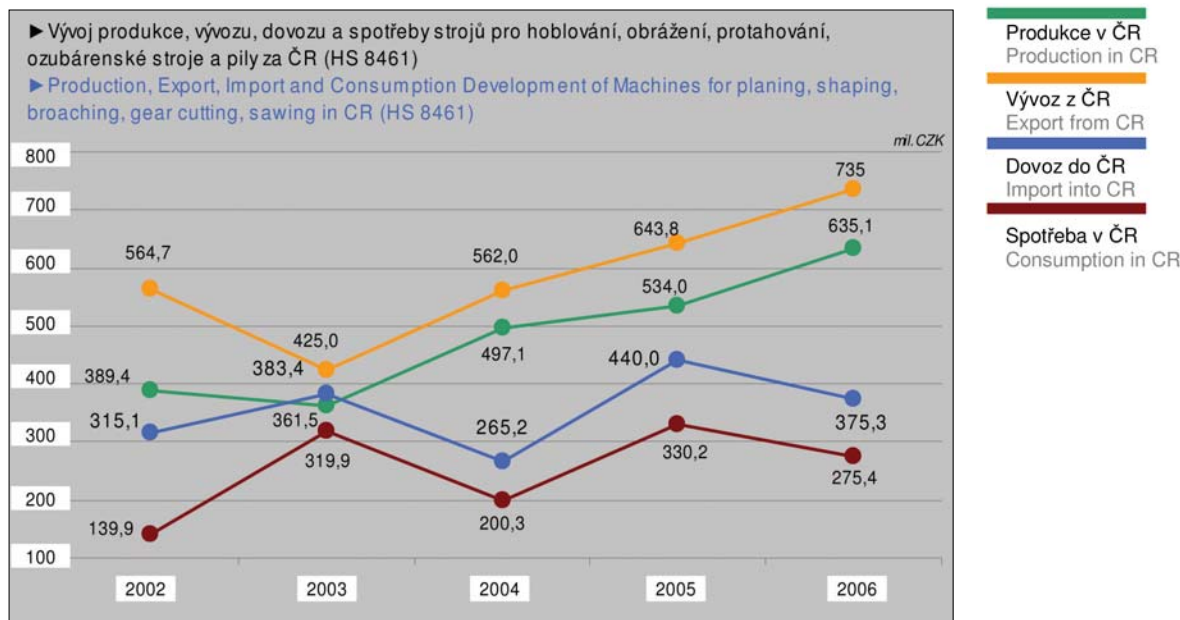
Teritoriálně byly dovozy této skupiny největší z Německa, Itálie, Japonsko a Švýcarsko.

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

Year	2005	2006	%
Production	534,0	635,1	118,9%
Export	643,8	735,0	114,2%
Import	440,0	375,3	85,3%

The member company CETOS, 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 Russia, Germany, Poland and Slovakia. The biggest imports of this group from a territorial point of view were realized from Germany, Italy, Japan and Switzerland.



představení oboru / branch presentation

8462 – tvářecí stroje

Rok	2005	2006	%
Produkce	937,0	903,4	96,4%
Vývoz	880,0	944,2	107,3%
Dovoz	3003,5	3343,2	111,3%

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

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

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

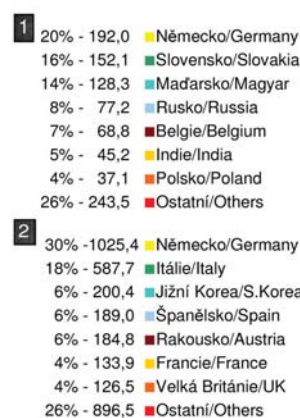
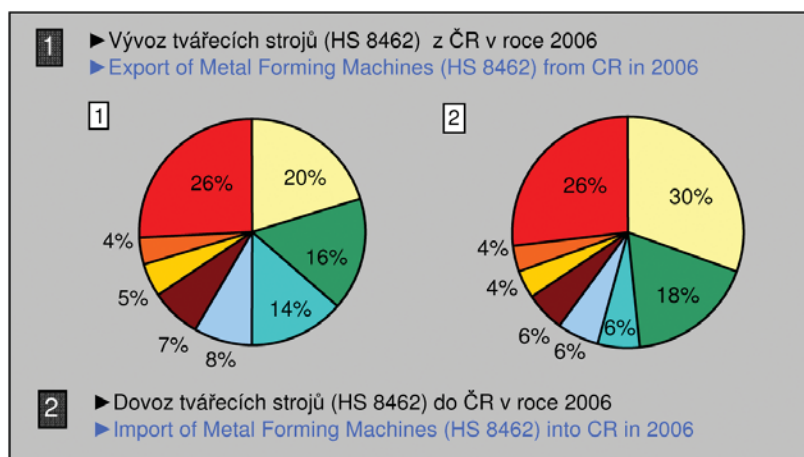
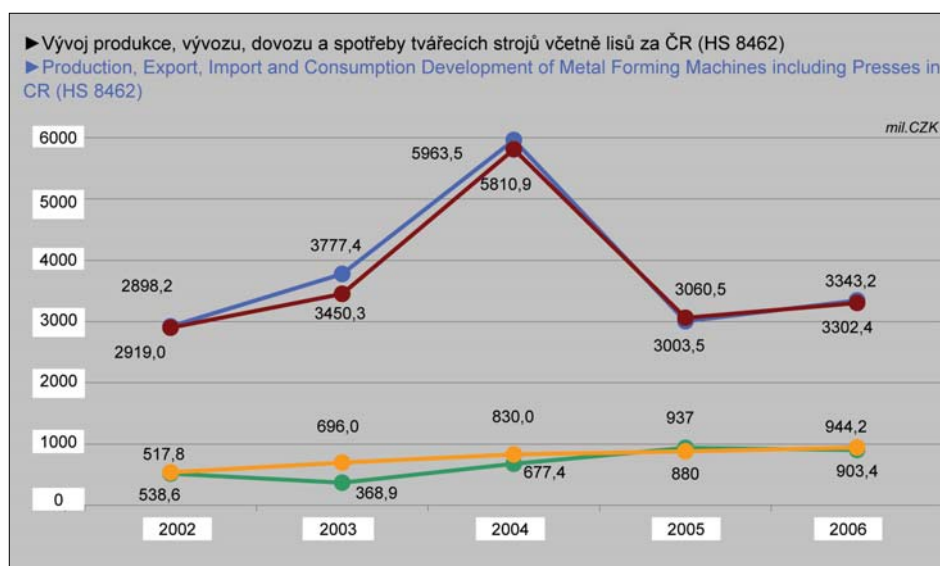
8462 – Metal Forming Machines

Year	2005	2006	%
Production	937,0	903,4	96,4%
Export	880,0	944,2	107,3%
Import	3003,5	3343,2	111,3%

The following member companies from the Czech Republic share production program: Šmeral Brno, a. s.; ŽDAS, 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, Hungary and Russia.

The biggest imports of this group from a territorial point of view were realized from Germany, Italy, South Korea and Spain.



pozn.: hodnoty za procenty v legendě v mil. CZK
note: values after percentage in key in CZK mill.

představení oboru / branch presentation



8463 – ostatní tvářecí stroje

Rok	2005	2006	%
Produkce	18,9	20,7	109,5%
Vývoz	109,1	30,3	27,8%
Dovoz	379,1	409	107,9%

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 Německa, Turecka, Slovenska a Běloruska.

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

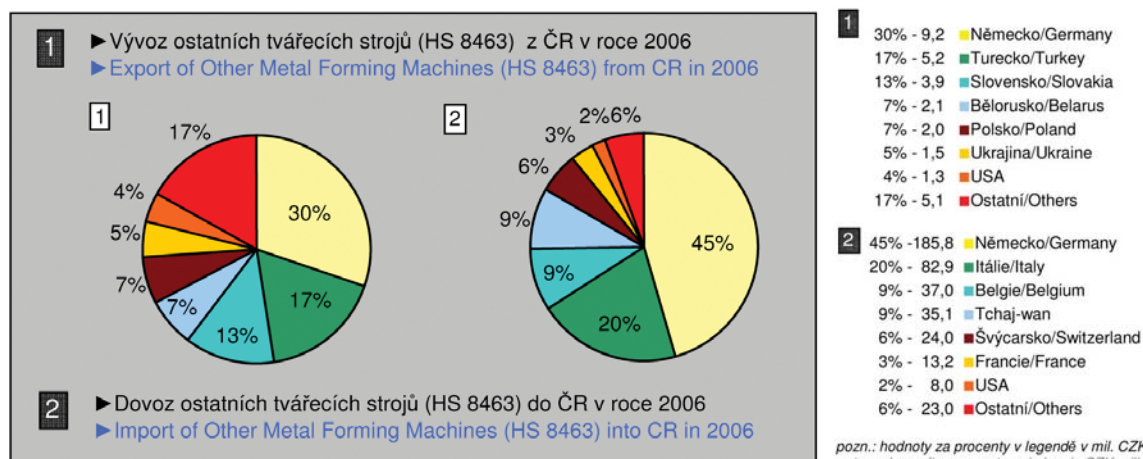
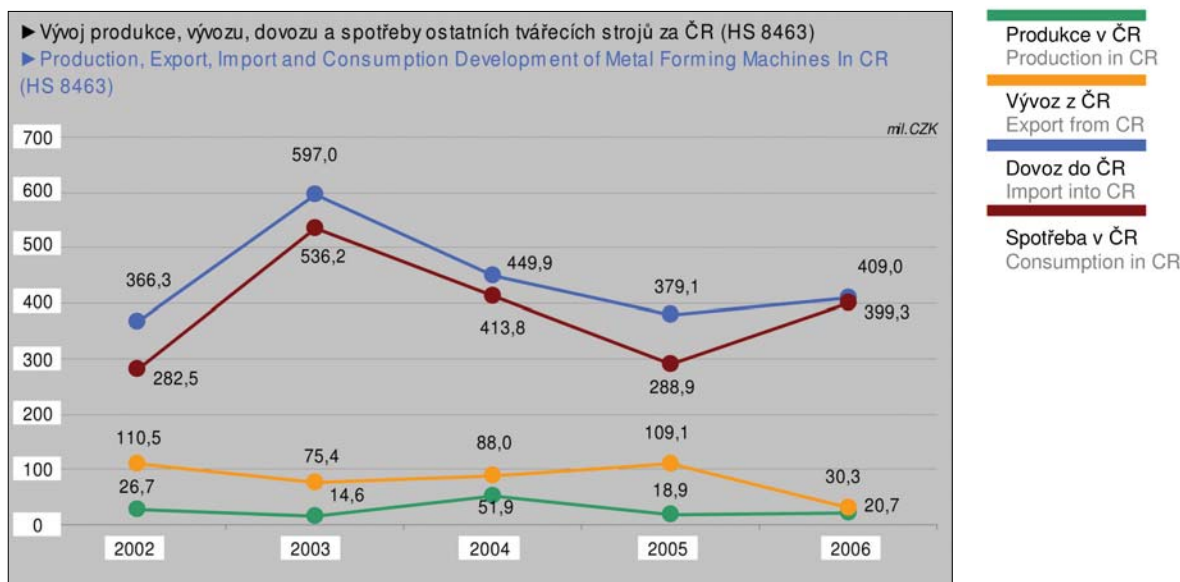
8463 – Other Metal Forming Machines

Year	2005	2006	%
Production	18,9	20,7	109,5%
Export	109,1	30,3	27,8%
Import	379,1	409	107,9%

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 Germany, Turkey, Slovakia and Byelorussia.

The biggest imports from a territorial point of view were realized from Germany, Italy, Belgium and Taiwan.



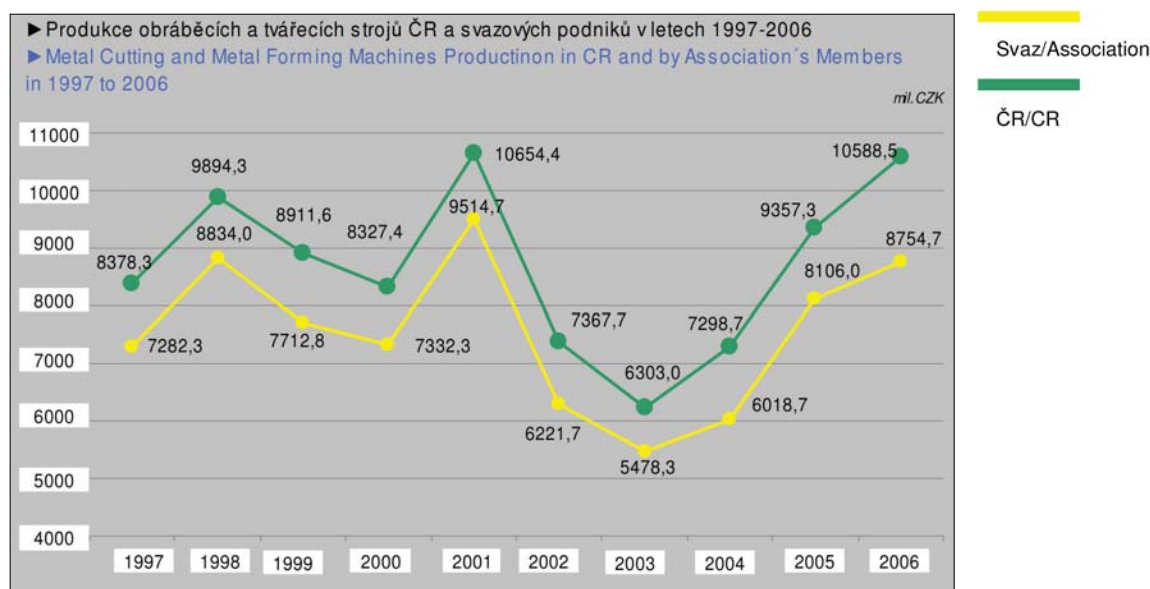
představení oboru / branch presentation

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

Produkce obráběcích a tvářecích strojů svazových podniků v roce 2006 dosáhla hodnoty 8754,7 mil. Kč, což znamenalo meziroční nárůst o 8,0 %. Vývoz obráběcích a tvářecích strojů svazových podniků v roce 2006 dosáhl hodnoty 7274,5 mil. Kč, což znamenalo meziroční nárůst o 2,9 %. Dodávky obráběcích a tvářecích strojů svazových podniků do tuzemska v roce 2006 dosáhly hodnoty 1480,2 mil. Kč, což znamenalo meziroční nárůst o 42,7 %.

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 2006 reached the amount of 8754.7 mil. CZK, which represented an interannual increase of 8.0%. Machine tool exports of Association members in 2006 reached the amount of 7274.5 mil. CZK, which represented an interannual increase of 2.9%. Local deliveries of machine tools of Association members in 2006 reached the amount of 1480.2 mil. CZK, which represented an interannual increase of 42.7%.



Údaje o produkci, vývozu a dodávkách do tuzemska obráběcích a tvářecích strojů za svaz. podniky v České republice:
Economic indicators for production, exports and domestic deliveries realized by Association Members established in the Czech Republic:

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
2005	8106,0	7601,5	504,5	272,2	255,2	16,9
2006	8754,7	8392,1	362,6	308,9	296,1	12,8
% 06/05	108,0%	110,4%	71,9%	113,5%	116,0%	75,5%

Česká republika / Czech Republic



■ 3. Vývoj domácí produkce a makroekonomický vývoj

Průmysl v roce 2006 dosáhl velmi vysoké dynamiky růstu produkce (9,7 %, nejvíce od roku 2001). I další ukazatele hospodaření průmyslových podniků se v roce 2006 zvýšily. Rostla zaměstnanost, růst mezd byl v souladu s růstem produktivity práce.

Hlavními faktory vysokého růstu v průmyslu byly:

- výrazná zahraniční poptávka zejména po výrobcích automobilového a elektrotechnického průmyslu;
- růst výroby na nových výrobních kapacitách a to zejména v průmyslu dopravních prostředků a elektrotechnickém průmyslu;
- růst výroby v odvětví výroba a opravy strojů a zařízení, zejména pak pro energetický průmysl;
- pokračující oživení v odvětví výroba základních kovů, hutních a kovodělných výrobků;
- stabilní situace v krytí energetických potřeb, zejména pak v elektroenergetice.

Tržby z průmyslové činnosti byly v roce 2006 meziročně vyšší o 10,3 %. K růstu tržeb z průmyslové činnosti nejvíce přispěla výroba dopravních prostředků a zařízení (růst odvětví o 20,5 %), výroba elektrických a optických přístrojů a zařízení (růst o 16,4 %) a výroba a opravy strojů a zařízení (růst o 18,1 %). Tržby z průmyslové činnosti poklesly v odvětvích výroba koksu, rafinérské zpracování ropy (pokles o 3,6 %), výroba chemických látek, přípravků, léčiv a chemických vláken (pokles o 1,2 %) a výroba textilií, textilních a oděvních výrobků (pokles o 2,6 %).

Zahraněční obchod zaznamenal v roce 2006 nejlepší výsledky za dobu existence samostatné České republiky. Vývoz i dovoz dosáhl nejvyšších hodnot v historii České republiky. Podruhé od roku 1993 hodnota vývozu převyšovala hodnotu dovozu a bilance zahraničního obchodu skončila přebytkem. Obrát zahraničního obchodu byl v roce 2006 proti roku 1993 vyšší 5krát, vývoz na 1 obyvatele se zvýšil na více než pětinasobek, postavení České republiky na světovém vývozu se posílilo.

V porovnání s vývojem zahraničního obchodu ve státech EU25 jako celku byla dynamika zahraničního obchodu ČR příznivější. ČR jako jediná z nových členských států EU vykázala v uvedeném období přebytek obchodní bilance.

Vývoj českého hospodářství v roce 2006 lze hodnotit příznivě. Jeho výkonnost se meziročně zvýšila o 6,1 %. Růst vývozu se udržel nad 10 % hranicí, podporován náběhem nových výrobních kapacit a oživením v eurozóně. Podobně rychle rostl i dovoz a roli hlavního tahouna růstu tak přebrala domácí spotřebitelská a investiční poptávka. Hrubý domácí produkt se nacházel mírně nad hladinou, při níž nedochází k tlakům na zrychlování inflace. Celkově ekonomika nevytvářela výraznější tlaky na rychlejší růst cen, což bylo dáno umírněným vývojem mezd. Přispěl k tomu mj. pokračující příliv zahraničních pracovníků a stále poměrně vysoká nezaměstnanost. Mzdové náklady tak nebránily podnikům udržet vysokou ziskovost i při zdražování energií a posilování kurzu koruny.

3. Development of domestic production and macro-economic indicators

The industry reached very fast dynamics of production growth in the year 2006 (9.7%, the highest level from 2001). The other indicators of industrial firms economic activity increased in 2006 too. The employment rate increased, the growth of wages corresponded with the growth of labour productivity.

The main factors of high industrial growth in 2006 were as follows:

- significant foreign demand particularly for product from automotive industry and electro technical industry;
- growth of production in the new production and assembly capacities, primarily in automotive industry and electro technical industry;
- growth of production in the branch of manufacture and overhauls of machines and equipment, mainly for power industry;
- continuation of recovery in industry of basic metal production and metallurgical and metal-working industry;
- stable situation of power demand covering mainly in electricity sector.

In 2006, sales in industry were higher by 10.3% in comparison to 2005. Growth of sales was supported mainly by manufacture of transport equipment (improvement by 20.5%), manufacture of electrical and optical devices (improvement by 16.4%), manufacture and overhauls of machines and equipment (improvement by 18.1%). Sales in industry dropped in production of coke, petroleum refining (decrease by 3.6%), manufacture of chemical products, medicaments and chemical fibres (decrease by 1.2%) and manufacture of textiles, textile and clothing products (decrease by 2.6%).

Foreign trade achieved in 2006 the best results in course of existence of the independent Czech Republic. Exports and imports reached the highest amount in the history of the Czech Republic. Exports exceeded imports for the second time since 1993 and foreign trade balance recorded a surplus. Foreign trade turnover in the year 2006, in comparison to 1993, was five times higher; exports per citizen increased more than five times, the Czech Republic share in world export improved.

The foreign trade dynamics of the Czech Republic in comparison with the development of foreign trade in EU25 countries as a whole was more favourable. The Czech Republic was the only one among the other new EU member states, which realized in mentioned period a surplus of trade balance.

It is possible to evaluate the Czech economy very positively. Its efficiency increased interannually by 6.1%. The exports growth has been above a level of 10%. It was supported by starting of new production capacities and by revival in EU zone. There was also similar quick growth of imports, the main reason of this growth was domestic consumption and capital demands. The gross domestic production was slightly above the level, where are not pressures for acceleration of inflation. The economy as a whole does not create apparent pressure for prices increasing, which was influenced by reasonable development of wages. It was influenced by continuous immigration of foreign workers and relative high unemployment. Labour costs did not prevent companies to maintain high profit despite of energy prices rising and Czech currency strengthening.

Evropa a svět / Europe and the world



■ 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

Produkce obráběcích a tvářecích strojů v zemích sdružených v organizaci CECIMO dosáhla svého vrcholu v r. 2001 ve výši 19,900 mld. EUR. V roce 2002 došlo k poklesu produkce na hodnotu 17,332 mld. EUR a v roce 2003 dosahuje hodnoty 15,766 mld. EUR. V roce 2004 dochází k oživení oboru a k nárůstu produkce na 16,717 mld. EUR. V roce 2005 pokračuje nárůst produkce na 17,6 mld. EUR. V roce 2006 pokračuje oživení oboru a objem produkce dosahuje téměř úrovně roku 2001, a to ve výši 19,549 mld. EUR. Růst produkce obráběcích strojů, který započal v roce 2004 je očekáván i v roce 2007.

Teritoriálně největší procentuální podíl na produkci v r. 2006 má Spolková republika Německo (41,9%), následuje Itálie 22,3% a na třetím místě je Švýcarsko s 11,6%. Česká republika zaujímá v roce 2006 7. místo mezi zeměmi CECIMO se svým podílem ve výši 1,9%.

■ 4. Machine Tool European and Global Market

4.1 Europe

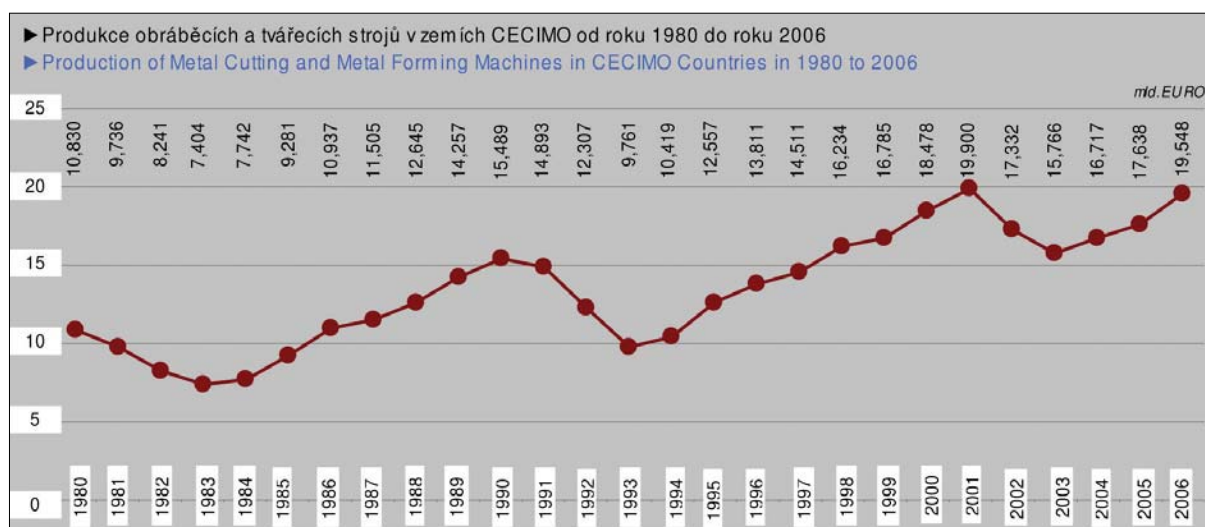
Interests of the European machine tool industry in Europe are represented by CECIMO. CECIMO represents the common interests of the European machine tool industry particularly in relation to authorities and associations. CECIMO promotes also the European machine tool industry and its development in the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

15 European countries including the Czech Republic are members of CECIMO.

Comparison between CECIMO countries production output

Production output of machine tools in CECIMO countries reached its maximum in 2001 and was worth 19.900 billion EUR. The production output in 2002 decreased and reached only the amount of 17.332 billion EUR and in 2003 it reached 15.766 billion EUR. In 2004 there was revival in the branch resulting in the growth of production to 16.717 billion EUR. In 2005 a growth of production continued and reached the amount of 17.6 billion EUR. Revival of the branch in 2006 continued and the production output reached almost the amount of the year 2001. The amount was 19.549 billion EUR. The growth of machine tool production output, which began in 2004, is expected even in 2007.

The biggest share of the production output in 2006 had Germany (41.9%) followed by Italy (22.3%) and Switzerland (11.6%). The Czech Republic took 7th place between CECIMO countries with the share of 1.9%.



Evropa a svět / Europe and the world

Produkce Německa, Itálie a Švýcarska tvoří 75,8 % celkové produkce zemí CECIMO v roce 2006. 10 největších výrobců obráběcích strojů Evropy má své sídlo v Německu. Celkový počet výrobců obráběcích a tvářecích strojů je v Německu 320, v Itálii 420 a ve Švýcarsku 92. V České republice bylo v roce 2006 celkem 77 výrobců obráběcích a tvářecích strojů.

Česká republika zaujímá 7. místo v produkci, 8. místo ve vývozu, 9. místo v dovozu a 8. místo ve spotřebě obráběcích a tvářecích strojů v zemích CECIMO.

The production output of Germany, Italy and Switzerland in 2006 was 75.8% of the CECIMO countries production output. 10 biggest European machine tool producers are established in Germany. In Germany there is total number of machine tool producers 320, in Italy 420 and in Switzerland 92. In the Czech Republic there were in 2006 77 machine tool producers.

The Czech Republic took 7th place in production, 8th place in exports, 9th place in imports and 8th place in consumption of machine tool among CECIMO countries.



mil.EUR

	Produkce Production	%	Vývoz Export	%	Dovoz Import	%	Spotřeba Consumption	%
Germany	8 200	41,9%	6 000	40,9%	1 930	23,1%	4 130	31,2%
Italy	4 350	22,3%	2 596	17,7%	1 064	12,7%	2 818	21,3%
Switzerland	2 258	11,6%	1 998	13,6%	429	5,1%	689	5,2%
Spain	991	5,1%	505	3,4%	428	5,1%	914	6,9%
France	892	4,6%	536	3,7%	897	10,7%	1 253	9,5%
UK	691	3,5%	688	4,7%	680	8,1%	684	5,2%
Czech Rep.	374	1,9%	390	2,7%	377	4,5%	360	2,7%
Netherlands	371	1,9%	338	2,3%	294	3,5%	326	2,5%
Turkey	343	1,8%	220	1,5%	775	9,3%	898	6,8%
Austria	335	1,7%	386	2,6%	298	3,6%	247	1,9%
Belgium	243	1,2%	607	4,1%	571	6,8%	207	1,6%
Finland	215	1,1%	157	1,1%	126	1,5%	185	1,4%
Sweden	167	0,9%	131	0,9%	270	3,2%	306	2,3%
Denmark	73	0,4%	87	0,6%	125	1,5%	112	0,8%
Portugal	46	0,2%	27	0,2%	82	1,0%	101	0,8%
CECIMO	19 549	100,0%	14 666	100,0%	8 346	100,0%	13 230	100,0%

Zdroj: Metalworking Insiders Report a statistické podklady ČR
Source: Metalworking Insiders Report and the Czech Republic statistical documents.

Produkce zemí CECIMO v roce 2006 dosáhla 41,2 % celkové světové produkce. Prvních sedm zemí CECIMO tvoří 36,8 % světové produkce (Německo 17,3 %, Itálie 9,2 %, Švýcarsko 4,8 %, Španělsko 2,1 %, Francie 1,9 %, V. Británie 1,5 % a Česká republika v produkci obráběcích a tvářecích strojů tvoří 0,8 % celkové světové produkce).

The production of CECIMO countries reached 41.2% of the overall global production. The share of the first seven CECIMO countries is 36.8% (Germany 17.3%, Italy 9.2%, Switzerland 4.8%, Spain 2.1%, France 1.7%, GB 1.5% and the Czech Republic share is 0.8% of the total global machine tool production).

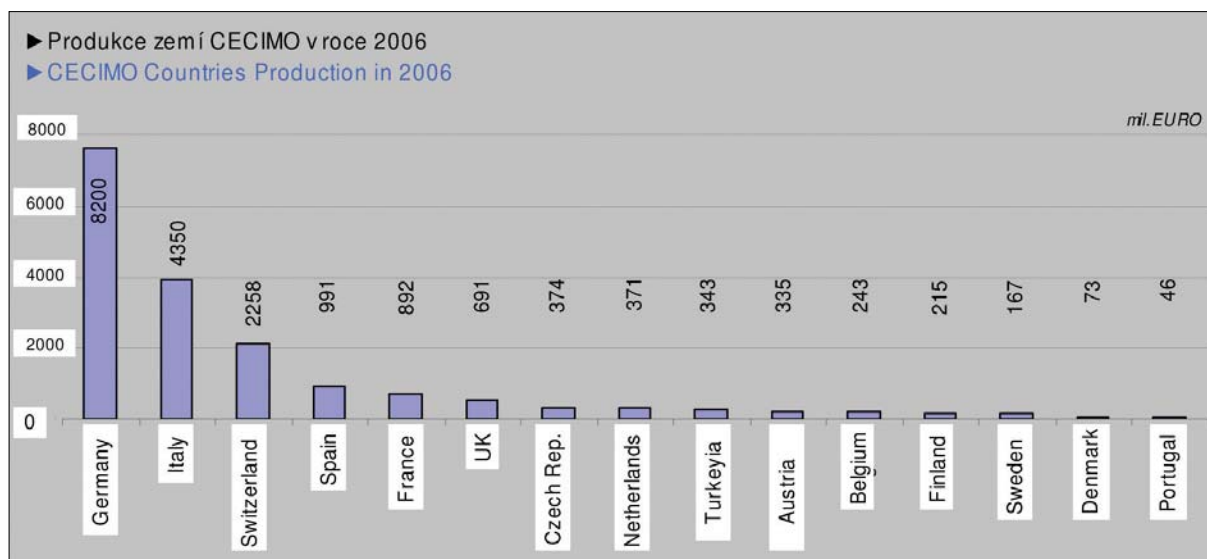


The World of Machine Tools

17.–22. 9. 2007

EMO Hannover

Evropa a svět / Europe and the world



Německo

mil. EUR

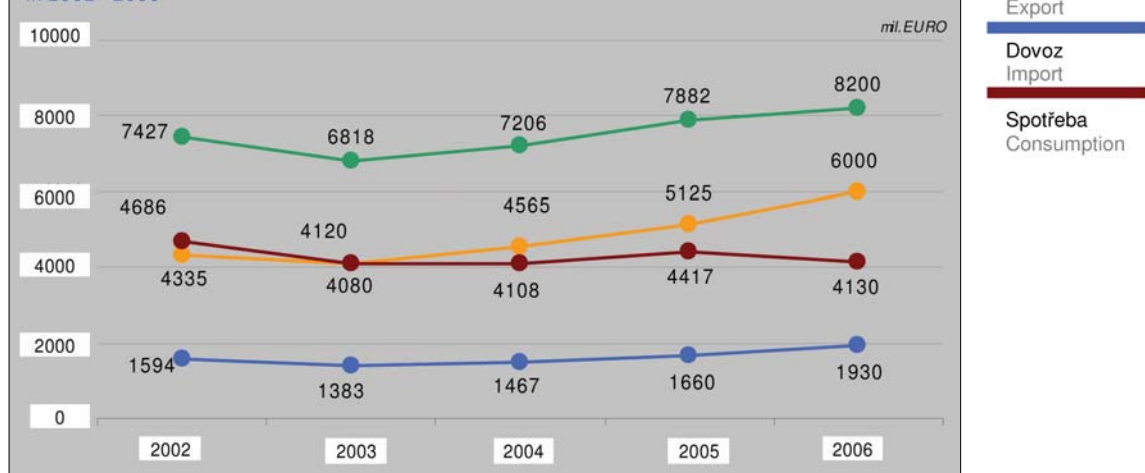
Rok	2005	2006	%
Produkce	7 882	8 200	104,0%
Vývoz	5 125	6 000	117,1%
Dovoz	1 660	1 930	116,3%
Spotřeba	4 417	4 130	93,5%

Germany

mil. EUR

Year	2005	2006	%
Production	7 882	8 200	104,0%
Export	5 125	6 000	117,1%
Import	1 660	1 930	116,3%
Consumption	4 417	4 130	93,5%

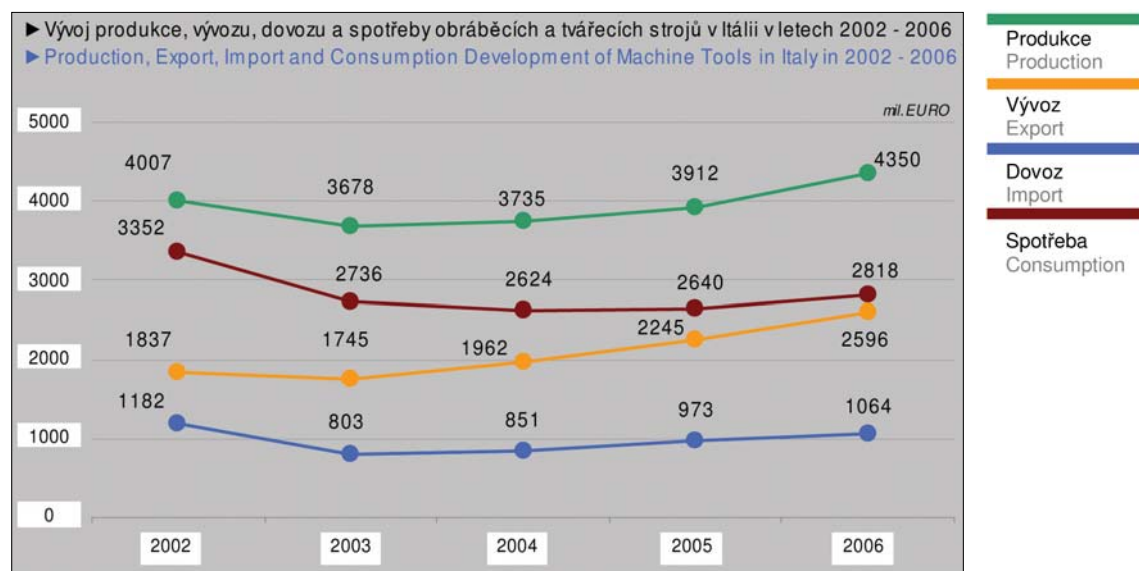
► Vývoj produkce, vývozu, dovozu a spotřeby obráběcích a tvářecích strojů v Německu v letech 2002 - 2006
► Production, Export, Import and Consumption Development of Machine Tools in Germany in 2002 - 2006



Evropa a svět / Europe and the world

Itálie		mil.EUR	
Rok	2005	2006	%
Produkce	3912	4350	111,2%
Vývoz	2245	2596	115,6%
Dovoz	973	1064	109,4%
Spotřeba	2640	2818	106,7%

Italy		mil.EUR	
Year	2005	2006	%
Production	3912	4350	111,2%
Export	2245	2596	115,6%
Import	973	1064	109,4%
Consumption	2640	2818	106,7%



4.2 Světový trh

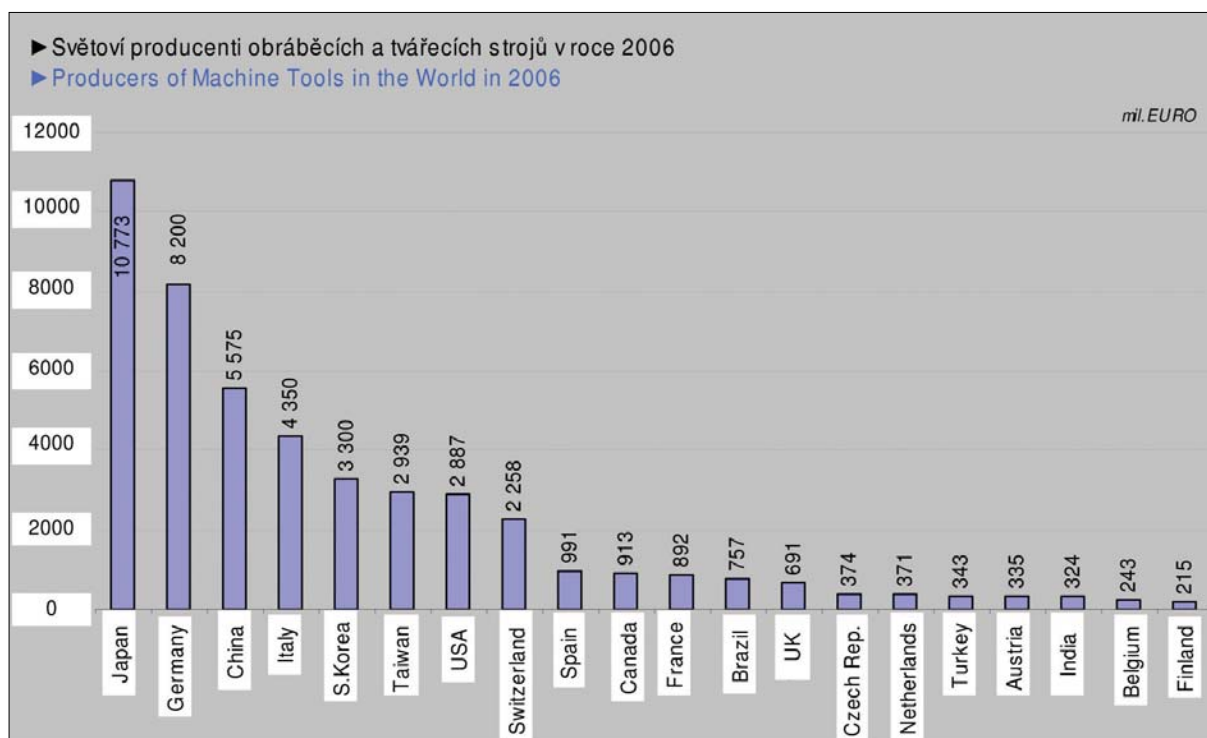
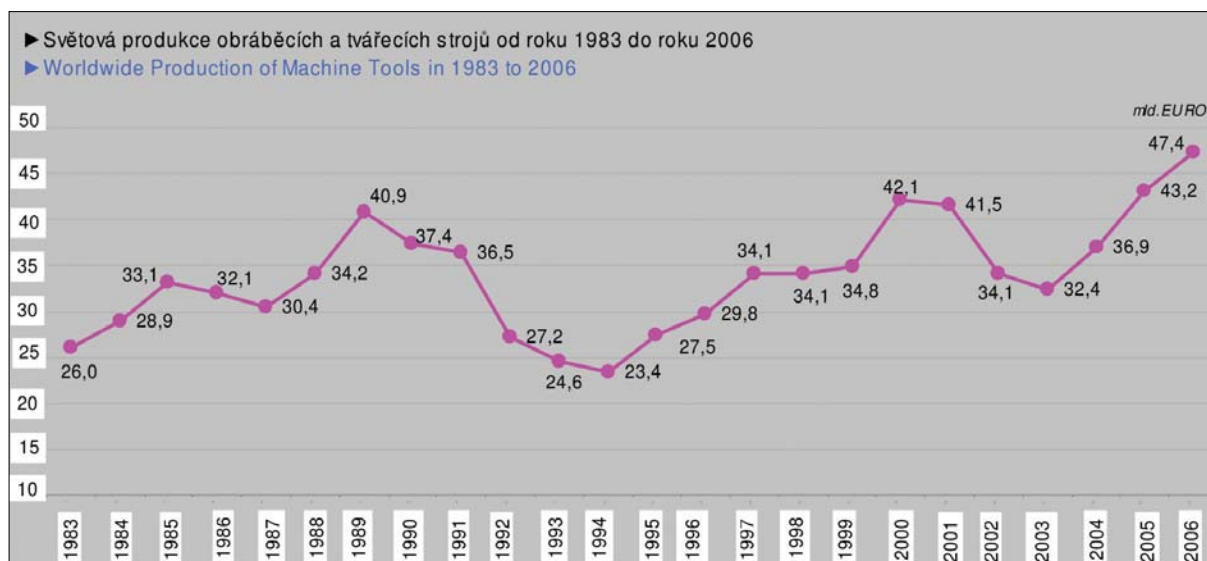
Základem pro analýzu světové produkce jsou data a údaje uvedené v Metalworking Insiders' Report a statistické podklady ČR. Aby bylo dosaženo světové srovnatelnosti je místo národních měn použito EUR.

Následně uváděný graf světové produkce obráběcích a tvářecích strojů od roku 1983 do roku 2006 střídá cykly oživení a stagnace tohoto oboru. V roce 2006 došlo k výraznému nárůstu produkce obráběcích a tvářecích strojů. Došlo k překonání dosavadního vrcholu světové produkce v roce 2000, a to o 12,5 %. Meziročně dosáhla světová produkce nárůstu o 8,9 % na hodnotu 47,4 mld. EUR.

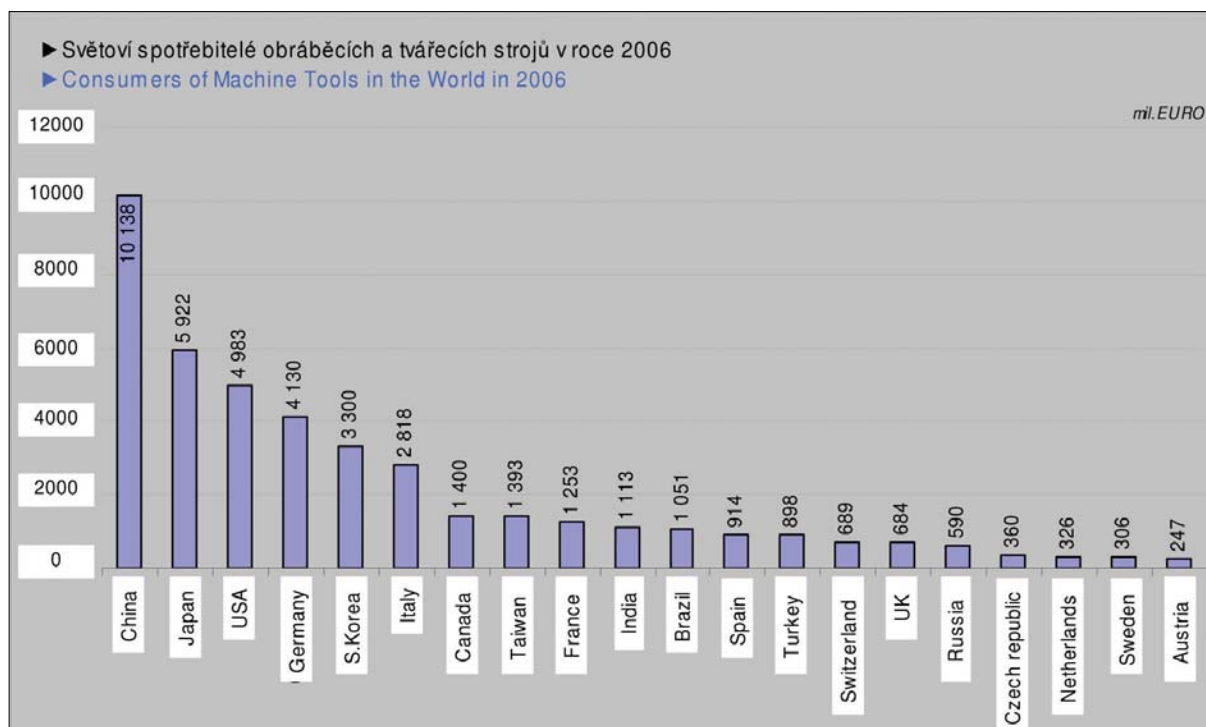
4.2 Global Market

The global production analysis is based on both data and information presented in the Metalworking Insiders Report 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 2006 the cycles of revival and stagnation of this branch alternate. In the year 2006 there was a remarkable increase of machine tool production. It was more by 12.5% in comparison with previous top amount in 2000. The global production output reached interannually an increase of 8.9%, the amount was 47.4 billion EUR.

Evropa a svět / Europe and the world



Evropa a svět / Europe and the world



Údaje o světovém průmyslu obráběcích a tvářecích strojů – 20 zemí ve světě.
Data on global machine tool industry – 20 countries in the world.

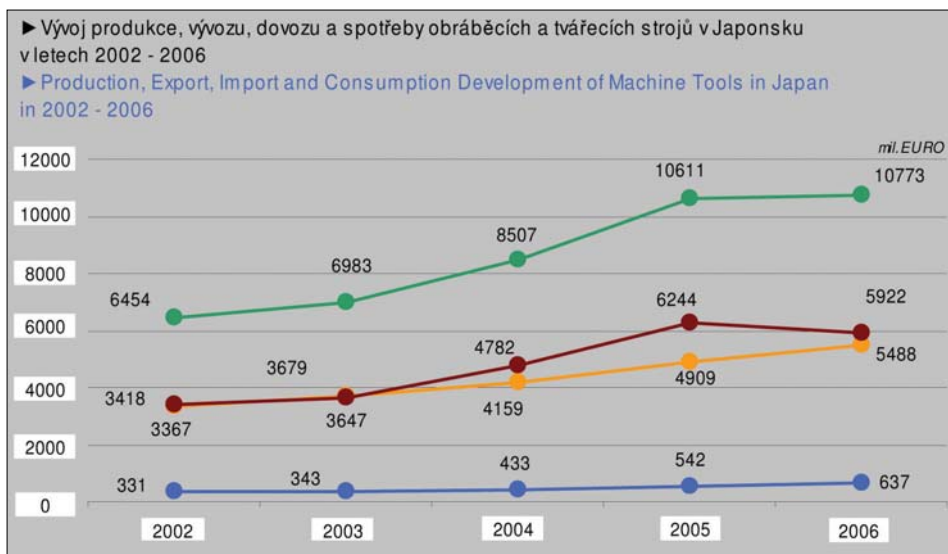
mil.EUR									
	Země Country	Produkce Production	%	Vývoz Export	%	Dovoz Import	%	Spotřeba Consumption	%
1	Japan	10 773	22,7%	5 488	20,4%	637	2,4%	5 922	12,5%
2	Germany	8 200	17,3%	6 000	22,3%	1 930	7,2%	4 130	8,7%
3	China	5 575	11,8%	923	3,4%	5 487	20,4%	10 138	21,4%
4	Italy	4 350	9,2%	2 596	9,7%	1 064	4,0%	2 818	5,9%
5	S.Korea	3 300	7,0%	1 290	4,8%	1 290	4,8%	3 300	7,0%
6	Taiwan	2 939	6,2%	2 318	8,6%	772	2,9%	1 393	2,9%
7	USA	2 887	6,1%	1 441	5,4%	3 537	13,1%	4 983	10,5%
8	Switzerland	2 258	4,8%	1 998	7,4%	429	1,6%	689	1,5%
9	Spain	991	2,1%	505	1,9%	428	1,6%	914	1,9%
10	Canada	913	1,9%	234	0,9%	721	2,7%	1 400	3,0%
11	France	892	1,9%	536	2,0%	897	3,3%	1 253	2,6%
12	Brazil	757	1,6%	104	0,4%	397	1,5%	1 051	2,2%
13	G.Britain	691	1,5%	688	2,6%	680	2,5%	684	1,4%
14	Czech Rep.	374	0,8%	390	1,4%	377	1,4%	360	0,8%
15	Netherlands	371	0,8%	338	1,3%	294	1,1%	326	0,7%
16	Turkey	343	0,7%	220	0,8%	775	2,9%	898	1,9%
17	Austria	335	0,7%	386	1,4%	298	1,1%	247	0,5%
18	India	324	0,7%	77	0,3%	866	3,2%	1 113	2,3%
19	Belgium	243	0,5%	607	2,3%	571	2,1%	207	0,4%
20	Finland	215	0,5%	157	0,6%	126	0,5%	185	0,4%
21	Others	669	1,4%	604	2,2%	5 324	19,8%	5 389	11,4%
	Total World	47 400	100,0%	26 900	100,0%	26 900	100,0%	47 400	100,0%

Evropa a svět / Europe and the world



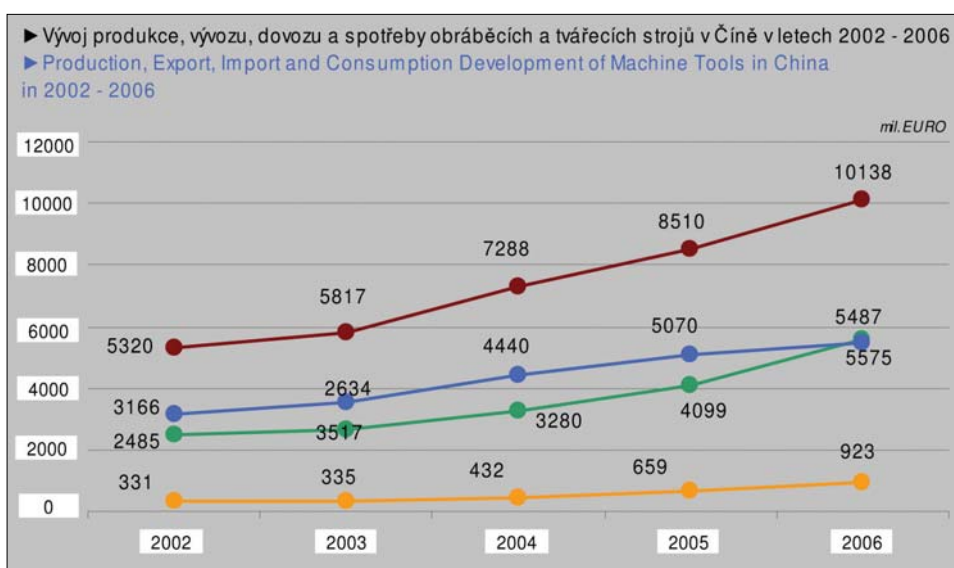
Japonsko		mil.EUR	
Rok	2005	2006	%
Produkce	10611	10773	101,5%
Vývoz	4909	5488	111,8%
Dovoz	542	637	117,5%
Spotřeba	6244	5922	94,8%

Japan		mil.EUR	
Year	2005	2006	%
Production	10611	10773	101,5%
Export	4909	5488	111,8%
Import	542	637	117,5%
Consumption	6244	5922	94,8%



Čína		mil.EUR	
Rok	2005	2006	%
Produkce	4099	5575	136,0%
Vývoz	659	923	140,1%
Dovoz	5070	5487	108,2%
Spotřeba	8510	10138	119,1%

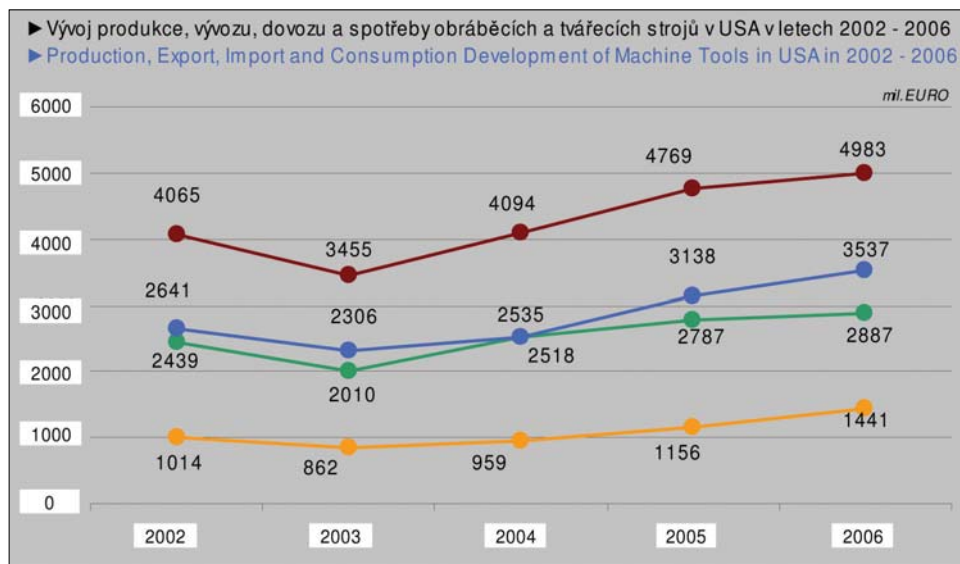
China		mil.EUR	
Year	2005	2006	%
Production	4099	5575	136,0%
Export	659	923	140,1%
Import	5070	5487	108,2%
Consumption	8510	10138	119,1%



Evropa a svět / Europe and the world

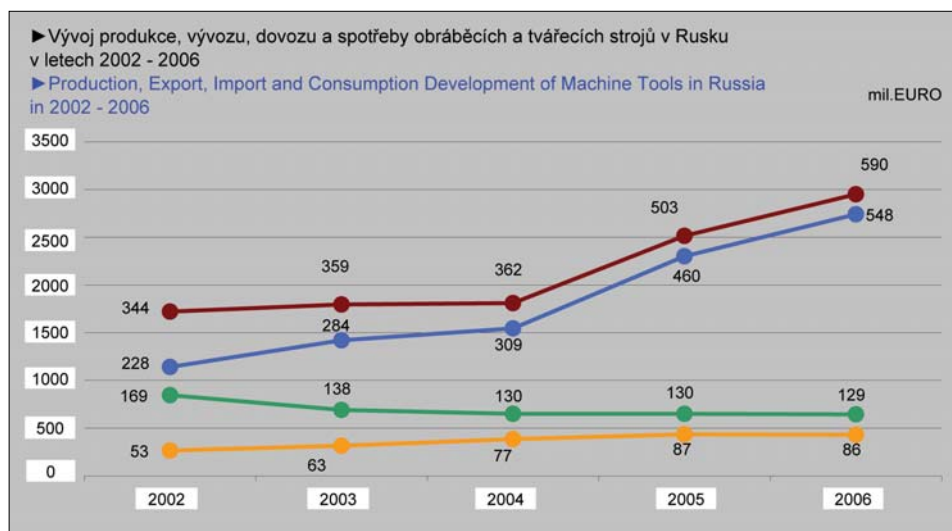
USA	mil.EUR		
Rok	2005	2006	%
Produkce	2787	2887	103,6%
Vývoz	1156	1441	124,7%
Dovoz	3138	3537	112,7%
Spotřeba	4769	4983	104,5%

USA	mil.EUR		
Year	2005	2006	%
Production	2787	2887	103,6%
Export	1156	1441	124,7%
Import	3138	3537	112,7%
Consumption	4769	4983	104,5%



Rusko	mil.EUR		
Rok	2005	2006	%
Produkce	130	129	99,2%
Vývoz	87	86	98,9%
Dovoz	460	548	119,1%
Spotřeba	503	590	117,3%

Russia	mil.EUR		
Year	2005	2006	%
Production	130	129	99,2%
Export	87	86	98,9%
Import	460	548	119,1%
Consumption	503	590	117,3%



Evropa a svět / Europe and the world



4.3 Vývoj evropského a světového trhu

Evropská ekonomika

Rok 2006 byl pro celou evropskou ekonomiku poznamenán výrazným nárůstem a oživením.

Německo – největší ekonomika eurozóny – zažilo obzvláště dramatický vzestup, neboť HDP tu v roce 2006 vzrostl o 2,7 %, nejrychlejším tempem od roku 2000. Podle Eurostatu rostla ekonomika Evropské unie (EU 25) o 2,9 %, oproti 1,7 % v roce 2005. Německé oživení nejenže zvýšilo celkový růst v Evropě, ale také zapříčinilo úbytek růstové vyváženosti napříč eurozónou. Německo roste rychleji než další dvě ekonomiky, Francie a Itálie. Německo tohoto výkonu dosáhlo dramatickou restrukturalizací svého podnikového sektoru. V letech 2001 až 2005 němečtí pracující přijali prodloužení pracovní doby, aniž by došlo k navýšení jejich platů. To dalo Německu možnost zlepšit na světových trzích své konkurenční postavení vůči ostatním ekonomikám eurozóny. Vyšší německá hospodářská výkonnost zvedla cenu eura i evropské úrokové sazby na úroveň, jež jsou příhodné pro tuto zemi. Hladina eura vhodná pro Němce je příliš vysoká pro Francouze a Italy, kteří stojí před potřebou zrealizovat vlastní reformy.

Ekonomiky většiny zemí se vyšvihly nad tříprocentní růst. K tomuto růstu přispělo nízkoinflační prostředí, trvale nízké úrokové sazby a vysoká poptávka ze strany domácností. Zhruba trojnásobným údajem o růstu, jež vykazuje EU jako celek se může pochlubit Slovensko, kde došlo v roce 2006 k růstu HDP o 8,3 %. Také země střední a východní Evropy procházejí obdobím nízké inflace a stabilního růstu ekonomiky. Tyto země kladou důraz na provedení reforem a na příliv zahraničních investic. Mezi země, které zastávají tento trend patří zejména:

Slovensko – chce mít do konce roku 2007 inflaci, která by splňovala maastritské kritérium pro zavedení eura. Euro chce zavést od roku 2009. Pro rok 2007 Slovensko by mělo zrychlit tempo růstu HDP o 9,2 %;

Rumunsko má nejradiálněší reformy za sebou: zavedlo rovnou daň, zpřísnilo fiskální politiku, otevírá cestu zahraničním investorům. Vláda se snaží o legislativní základ akciového trhu. V plánu je rovněž snížení vládního deficitu na 1,9 % HDP. Rumunsko v roce 2006 prožilo ekonomicky nejlepší rok v transformačním období – HDP rostl o sedm procent, inflace klesla na 4,9 %, pokračoval vysoký příliv přímých zahraničních investic. V roce 2007 má pokračovat růst ekonomiky – odhad tempa HDP hovoří o 6,5 %;

4.3 European and World Market development

European economy

Significant growth and trade revival were typical characteristics for European economy in the year 2006.

Germany – the largest European economics registered particularly dramatic growth, the GDP growth in 2006 was 2.7%, the fastest rate since 2000. According to Eurostat statement the European Union (EU 25) growth was 2.9%, compared to 1.7% in the year 2005. German economy revival not only increased the total growth in Europe, but on the other hand caused waste of growth balance across the Euro area. German economy growth is faster than the growth of economics in France and Italy. Germany achieved such economic output by means of dramatic restructuring of its business sector. During the time period from 2001 to 2005 German employees accepted working hours extension without their wages modification. It caused better competitive position for German economy in comparison with other economics in Euro area. The higher German economic performance increased exchange rate of Euro and European rates of interest to the level convenient for the country. The exchange level of Euro convenient for Germany is too high for France and Italy, where the need of economy restructuring is behind the door.

The economics of the most countries surpasses 3% increase. Also a low-inflation environment, for a long-time low rate of interest and high consumption demand from the side of households contributed to such growth. Roughly three-times faster growth than EU average registered Slovakia, where the GDP growth in 2006 was 8.3%. Also other countries in the Central and Eastern Europe are passing through the period of low inflation and stable economy growth. These countries accentuate reforms performing and foreign capital influx into country. The countries which prefer this trend are as follows:

Slovakia – the goal is to keep such inflation rate up to the end of 2007 to fulfil Maastrich criteria for Euro currency implementation. Euro implementation is planned from 2009. The GDP growth for the year 2007 is planned to be increased by 9.2%;

Romania – the most radical reforms have already been done – introduction of the flat tax rate, fiscal policy has been tighten up, the way for foreign investors has been opened. The Government is building legislative base for stock market introduction. The reduction of Governmental deficit to the rate of 1.9% of GDP is also planned. For Romania the year 2006 was from an economic point of view the best one in the transformation period – GDP increased by 7%, inflation decreased to 4.9%, a high influx of direct foreign capital continued. The growth of economy should continue in 2007 – the estimation of GDP is 6.5%;

Evropa a svět / Europe and the world

Polsko v roce 2006 dosáhlo růstu HDP o 5,8 %. Vykazuje jednu z nejnižších inflací v Evropské unii – meziročně stouply ceny o 1,4 %. Z důvodů vysokého tempa růstu mezd (o 8,5 %) dojde ke zvýšení inflace. Vláda chce zachovat politiku nízkých úrokových sazeb. Polsko rovněž trápí vysoké rozpočtové deficity spolu s Estonskem, Maďarskem a Českou republikou nemá ujasněné, kdy vstoupí do ERM II.;

Ukrajina je zemí kde dochází k ekonomickému oživení. K prosperitě přispívají zahraniční investice, které v roce 2006 meziročně vzrostly více než trojnásobně. Země prožívá stavební boom. Naději na zvýšení dodávek má i obor obráběcích strojů, neboť české zboží je vnímáno jako rovnocenná náhrada západní, většinou dražší produkce. Rovněž se bude Ukrajina jevit jako vhodné místo pro přenesení části výroby. Mzdy jsou výrazně nižší než v České republice, lidé kvalifikovaní, energie je zatím mnohem levnější, ale má tendenci rychle zdražovat.

Světová ekonomika

Ve světové hospodářské situaci pokračuje trend celkové vyváženosti. Hospodářství **USA** roste nejrychleji za posledních 20 let. Tahounem růstu je soukromá spotřeba, firemní investice a po dlouhé době také export. Energii čerpá ze snížených daní a devalvace dolaru. Negativem amerického hospodářství zůstává dvojitý deficit. A to jak deficit federálního rozpočtu, tak deficit běžného účtu platební bilance.

Růst pokračuje ve většině zemí Asie, kam se pomalu ale jistě přesouvá těžiště světové ekonomiky. Ekonomika Asie už není jen na bedrech Japonska a Číny, ale je tu také Indie, Jižní Korea a celý komplex jihovýchodní Asie (ASEAN). Tempo změn, upevňování obchodních i finančních vazeb a zapojování nových technologií do tradičních odvětví je zde přímo strhující.

Mezi světovými velikány má stále své místo **Rusko**. Rusko prožívá už šestý rok za sebou opravdu dynamický hospodářský růst. I v roce 2007 překročí 6 % hranici růstu HDP. Zahraniční investoři se předhánají v nabídkách na investice. Většina ruských podniků ze strojírenského odvětví je zastaralá. Proto je otevřené mj. pro dodávky špičkových obráběcích strojů. Roste zájem českých firem o aktivity v Rusku. Nadále existuje v obchodním styku několik závažných překážek. První překážkou je situace na celnících. Druhou překážkou nabývající obrovských rozměrů je korupce. Dále jsou to tarifní překážky. V Rusku se na dovoz zařízení uvaluje dodatečná daň s charakterem ochranného cla v pásmu 3–15 %. Rusko se již dlouho uchází o členství ve WTO. Přesto Rusko patří mezi tzv. BRIC ekonomiky (Brazílie, Rusko, Indie a Čína), tedy mezi státy s nejdynamičtějším růstem a velkým potenciálem. Pro budoucí rozvoj ekonomik je významná oblast technických poznatků

Poland – reached the increase of GDP by 5.8%. The inflation is the smallest one among the EU countries. Interannual increase of prices was 1.4%. But because of the rate of labour cost (by 8.5%) there will be an inflation increase. The government wants to keep the policy of low rate of interest. Nevertheless very high state budget deficits are unfavourable for Poland. It's not clear for Poland as well as for Hungary and the Czech Republic when it will be possible to join ERM II.;

Ukraine is the country where economic revival has started. A foreign capital, which in 2006 increased more than three times, contributes to the prosperity. There is also construction boom in this country. There is possibility that Czech machine tool imports will increase, as Czech products are considered equivalent to the products from western countries, which are usually more expensive. Ukraine should be also a suitable place for transfer of a part of production. Wages are apparently lower there than in the Czech Republic, workers are qualified, energy is much cheaper this time, but there is a tendency to raise the price of it.

The world economy

The trend of balance continues in the global economic situation. The USA economics growth has been quickest during the last 20 years. The cause of this growth has been a private consumption, company investment, and last time also exports. Energy for this is gained from lowering the rate of interest. The negative point of US economy is still the double deficit. They are both the deficit of federal budget and the deficit of the account of payment balance.

A growth continues in most of Asia countries to which the centre of global economy shifts. The Asia economy does not depend only on Japan and China, but on India, South Korea and the whole south-east Asia (ASEAN) as well. The rate of changes, business and financial structures and introduction of new technologies into traditional branches of industry are fascinating.

Russia still belongs to the world economical strong countries. There has been during past six years the dynamic growth of economy. GDP in Russia will be more than 6% in 2007. Foreign investors compete in investment offers. Most of Russian companies in the machinery branch are out-of-date. That is why the market is open to product deliveries among others to deliveries of machine tools. The interest of Czech companies in activities in Russia is growing. Nevertheless there are some significant obstacles in business activities. The first one is the situation in customs clearance. The second one is still more corruption increasing. Other ones are tariff rate obstacles. The additional tax of 3-15% as a protection duty is imposed. Russia has been for a long time trying to be member of WTO. In spite of this Russia belongs among so called BRIC economics (Brazil, Russia, India and China) with most dynamic growth and big potential.



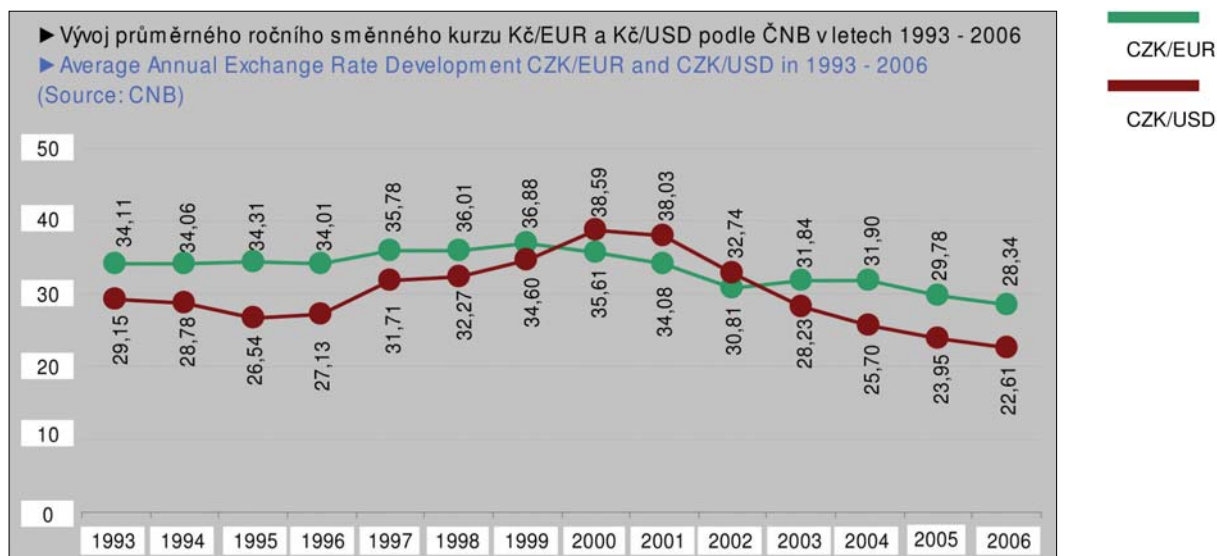
Evropa a svět / Europe and the world

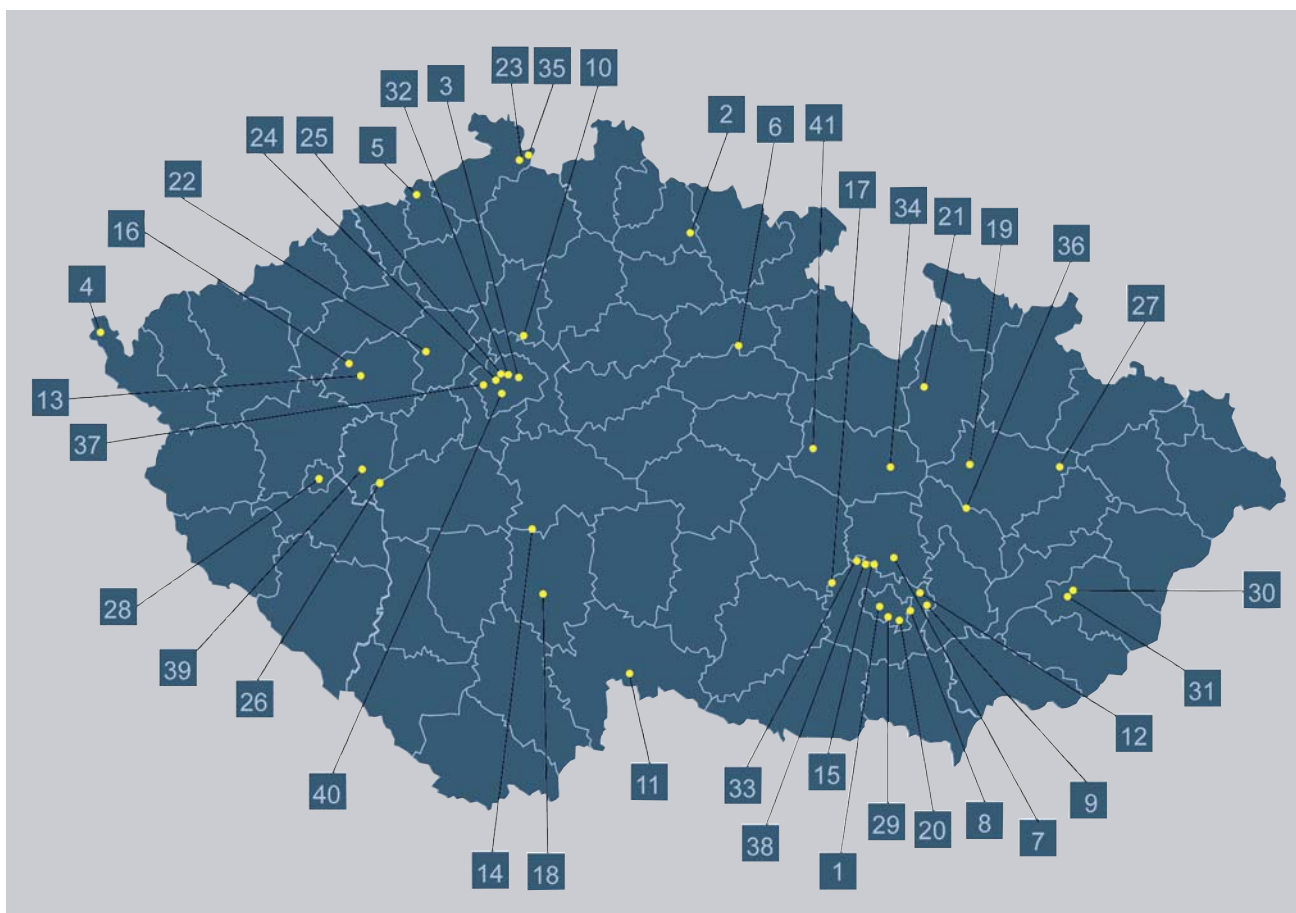


a inovací, ovšem pokulhává zde převod do praxe. V produkci vědeckých poznatků byly v roce 2006 jasně první Spojené státy před Británií a Německem. USA vyprodukovaly tolik poznatků jako Velká Británie, Německo, Japonsko a Francie dohromady. Vědci z USA dominují nejen kvantitativně – podle počtu článků ve vybraných odborných časopisech, ale také kvalitativně – v počtu citací. Index citací vyjadřuje originalitu a význam vědeckých prací. Na vrchol se dostávají i vědci z některých malých zemí. Příkladem je Švýcarsko. Svou kvalitou patří švýcarský výzkum mezi nejlepší na světě – s indexem (14,05) měřícím počet citací na publikaci jsou Švýcaři lepší než Američané (13,36). Také další země vykazují dobré výsledky – Kanada, Nizozemsko, Austrálie a Švédsko mají schopné týmy v některých disciplínách soutěžit s nejlepšími. Vědecká produkce Číny zůstává skromná. Rusko pokračuje v sestupu (3,63). Indie zatím do žebříčku 20 zemí nejsilnějších ve vědě nepronikla. Indexy vědecké aktivity jsou dobrým základem, ale rozhodující jsou prakticky využitelné inovace ve kterých dominují stejné země jako v produkci vědeckých poznatků.

The branch of technical knowledge and innovations is very important for the future development of economics, but there is not good situation in implementation of these into practice. USA were without doubt first in scientific knowledge gain followed by Great Britain and Germany. USA gained as much knowledge as did Great Britain, Germany, Japan and France together. USA scientists dominated not only from a point of view of quantity (according to the number of articles in scientific magazines) but from a point of view of quality (according to the number of quotations) as well. Index of quotation expresses the originality and signification of scientific products. But the scientists from some smaller countries are getting to the top as well. The example can be Switzerland. The quality of Swiss research belongs to the best ones in the world – with the index production quotation (14.05) are Swiss scientists better than USA ones (13.36). Also other countries produce good results – Canada, Netherlands, Australia and Sweden have good research teams and they can compete with the best countries in some branches. The research production of China is still modest. Russia continues in decrease (3.63). India till now does not belong to the best 20 countries on the ladder of science activities. Indexes of science activity are a good base, but practically utilizable innovations are determinant. In innovations utilization dominate the same countries as in scientific knowledge gaining.

Směnný kurz v posledních 14 letech dosahoval těchto hodnot:
The rate of exchange during the last 14 years was as follows:



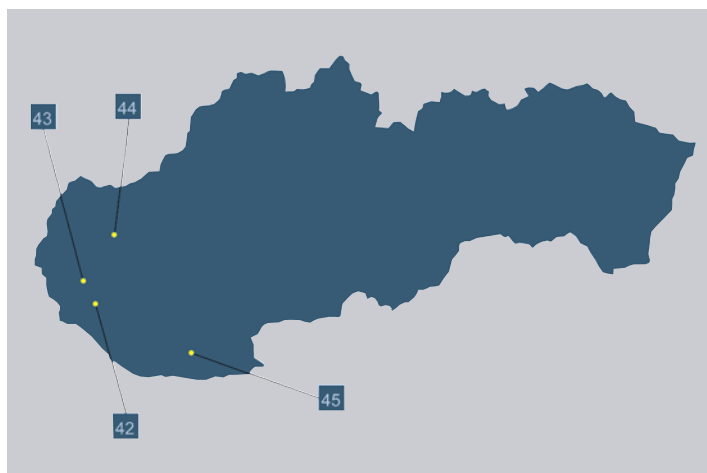


Česká republika | Czech Republic

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. BSH Holice a. s.
7. ČKD Blansko Strojírny, a. s.
8. DIEFFENBACHER-CZ, hydraulické lisy s. r. o.
9. EMP, s. r. o.
10. Erwin Junker Grinding Technology, Mělník Ltd.
11. HELTOS, a. s.
12. HESTEGO s. r. o.
13. INTOS, spol. s r. o.
14. KOVOSVIT MAS, a. s.
15. KULÍČKOVÉ ŠROUBY KUŘIM, a. s.
16. LUTOS, a. s.
17. METALPRES, s. r. o.
18. Motor Jikov Strojírenská, a. s.
19. Obráběcí stroje Olomouc, s. r. o.
20. PILOUS TMJ, s. r. o.
21. Pramet Tools, s. r. o.
22. Rakovnické tvářecí stroje, s. r. o.
23. RETOS Varnsdorf, s. r. o.
24. Společnost pro obráběcí stroje
25. STROJIMPORT, a. s.
26. STROJÍRNA TYC, s. r. o.
27. STROJTOS LIPNÍK, a. s.
28. ŠKODA MACHINE TOOL, a. s.
29. Šmeral Brno, a. s.
30. TAJMAC-ZPS, a. s.

31. TECNIMETAL – CZ, a. s.
32. TOS, a. s.
33. TOS KUŘIM-OS, a. s.
34. TOS Svitavy, a. s.
35. TOS VARNSDORF, a. s.
36. TOSHULIN, a. s.
37. TST servis, a. s.
38. Walter, s. r. o.
39. WEILER Holoubkov, s. r. o.
40. Zkušebna VUOS, s. r. o.
41. ŽDAS, a. s.
42. TOMA INDUSTRIES, s. r. o.
43. TRENS, a. s.
44. VOJUS, a. s.
45. VUNAR, a. s.



Slovenská republika | Slovak Republic

ALTA, a. s.

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

ARGO-HYTOS a. s.

Dělnická 1306, 543 15 Vrchlabí, Česká republika
tel.: +420 499 403 111, fax: +420 499 403 421
Email: info.cz@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

ASTOS AŠ, a. s.

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

BSH Holice a. s.

Pardubická 332, 534 13 Holice v Čechách
(Sokolovská 68/105, 186 00 Praha-Karlín),
Česká republika
tel.: +420 466 003 111 (224 830 610),
fax: +420 466 682 149 (224 818 244)
Email: ej@junker.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

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

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

EMP s. r. o.

Nádražní 394, 684 01, Slavkov u Brna,
Česká republika
tel.: +420 544 423 013, fax: +420 544 221 828
Email: mogis@emp-slavkov.cz

Erwin Junker Grinding Technology, Mělník Ltd.

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

HELTOS, a. s.

Jana Žižky 252, 378 81 Slavonice, Česká republika
tel.: +420 384 493 135-7, fax: +420 384 493 330
Email: heltoš@email.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

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

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

KULIČKOVÉ ŠROUBY KUŘIM, a. s.

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

LUTOS, a. s.

Pražská 183, 439 83 Lubenec,
Česká republika
tel.: +420 415 212 116-7, fax: +420 415 212 102
Email: lutos@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

Motor Jikov Strojírenská, a. s.

Zátkova čp. 495/II, 392 01 Soběslav II,
Česká republika
tel.: +420 381 504 101, fax: +420 381 504 102
Email: info@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

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

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

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

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

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

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

STROJÍRNA 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

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

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

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

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

TECNIMETAL – CZ, a. s.

Nábřeží 578, 760 01 Zlín, Česká republika
tel.: +420 577 009 411, fax: +420 577 009 410
Email: info@tecnimetal.cz

TOS, a. s.

Stankovského 1892, 250 88 Čelákovice,
Česká republika
tel.: +420 326 633 213, fax: +420 326 633 259
Email: sale@tosas.cz

TOS KUŘIM – OS, a. s.

Blanenská 257, 664 34 Kuřim,
Česká republika
tel.: +420 541 101 111, fax: +420 541102 444
Email: marketing@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

TOS VARNSDORF, a. s.

Říční 1774, 407 49 Varnsdorf,
Česká republika
tel.: +420 412 351 111, fax: +420 412 351 176
Email: info@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

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

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

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

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

ŽĐAS, 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

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

TRENS, a. s.

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

VOJUS, a. s.

Robotnícká ulice, 017 01 Povážská Bystrica,
Slovenská republika
tel.: +421 424 308 111–2, fax: +421 424 308 117
Email: vojus@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



The World of Machine Tools

17.–22. 9. 2007

EMO Hannover

EMO HANNOVER

– SVĚT TECHNOLOGIÍ PRO STROJÍRENSTVÍ

EMO prezentuje svět technologií v celé jeho fascinující rozmanitosti: obráběcí a tvářecí stroje a výrobní systémy pro obráběcí a tvářecí procesy, které vytvářejí základ pro technologie obrábění, přesné nástroje, příslušenství, řídicí a kontrolní systémy, systémové prvky a součásti pro automatizovanou výrobu – takové soustředění technologií činí EMO tak atraktivní a přitahuje celé široké spektrum uživatelů v průmyslu do Hannoveru.

EMO HANNOVER

– THE WHOLE WORLD OF METALWORKING

The EMO presents the world of metalworking in all its fascinating diversity: machine tools and production systems for cutting and forming processes which form the heart of machining, precision tools, accessories and controlling technology, system elements and components for automated manufacturing – this is what makes EMO so attractive and draws the whole spectrum of user industries to Hannover.



49. mezinárodní strojírenský veletrh
49.th International Engineering Fair

1.–5. 10. 2007

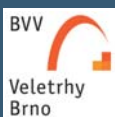
Brno – Czech Republic

HLAVNÍ OBOROVÉ SKUPINY

- Důlní, hutní, slévárenská, keramická a sklářská technika
- Materiály a komponenty pro strojírenství
- Pohony, hydraulika a pneumatika, chladicí technika a klimatizace
- Plasty, gumárenství a chemie
- Kovoobráběcí a tvářecí stroje, nářadí, povrchové a tepelné úpravy, svařecí stroje
- Energetika a silnoproudá elektrotechnika
- Elektronika, automatizace a měřicí technika
- Ekotechnika
- Výzkum, služby a instituce
- Doprava a logistika

MAIN BRANCHES

- Mining, metallurgical, foundering, ceramic and glass engineering
- Materials and components for mechanical engineering
- Drives, hydraulics and pneumatics, cooling technology and air-conditioning
- Plastics, rubber technology and chemical industry
- Metal-working and forming machines, tools, surface finish, thermal treatment, welding machines
- Power engineering and heavy-current electrical engineering
- Electronics, automation and measuring technology
- Ecological technology
- Research, services and institutions
- Transport and logistics



www.bvv.cz/msv
www.bvv.cz/imt