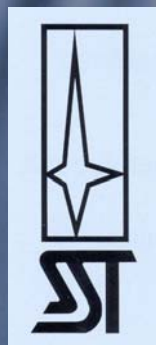


**SVAZ VÝROBCŮ A DODAVATELŮ
STROJÍRENSKÉ TECHNIKY
ASSOCIATION OF MANUFACTURERS
AND SUPPLIERS OF ENGINEERING TECHNIQUE**

**Výroční zpráva oboru obráběcích
a tvářecích strojů - rok 2005
Annual Report of the Machine Tool
Industry – year 2005**

**Česká republika
Czech Republic**



www.sst.cz

orgány Svazu

**Svaz výrobců
a dodavatelů
strojírenské techniky**

Představenstvo Svazu

**Prezident Svazu
Ing. Jan RÝDL**

Víceprezidenti

**Ing. Miloš H O V O R K A
Ing. Štefan T O M Á Š I K
Ing. Jiří S V O B O D A**

Členové představenstva

**Ing. Zdeněk H O L Ý
Ing. Antonín K Y N C L
Ing. Luděk Š T R O U G A L
Ing. Petr Z E M Á N E K**

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

authority Association

**Association of Manufacturers
and Suppliers of Engineering
Technique**

Board of Directors

**President
Ing. Jan RÝDL**

Vicepresidents

**Ing. Miloš H O V O R K A
Ing. Štefan T O M Á Š I K
Ing. Jiří S V O B O D A**

Members of the Board

**Ing. Zdeněk H O L Ý
Ing. Antonín K Y N C L
Ing. Luděk Š T R O U G A L
Ing. Petr Z E M Á N E K**

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,

ze statistických informací, které jsou publikovány v této výroční zprávě je zřejmé, že produkce obráběcích a tvářecích strojů je na vzestupu. I přes varování některých ekonomických institucí z přílišného optimismu se zdá, že růst produkce bude pokračovat. Evropská, a tedy i česká ekonomika nachází a znovu dobývá zejména asijský trh a stále více uplatňuje své výrobky i v Rusku a v pobaltských republikách. Přesto naším největším vývozním a dovozním partnerem zůstávají státy Evropské unie, kde dominantní postavení zaujímá Německo. Růst produkce obráběcích a tvářecích strojů je tedy doprovázen i růstem exportu.

Přestože saldo oboru obráběcích strojů je kladné, jistým problémem zde zůstávají dodávky pro tuzemské firmy, které často upřednostňují zahraniční dodavatele. Částečně lze tuto skutečnost vysvětlit tím, že zahraniční investoři přinášejí s sebou speciální technologie, které nemají tuzemského výrobce.

Existuje však řada českých odběratelů, kteří mají mylné nebo nedostatečné informace o sortimentu a kvalitě našich výrobků. Je cílem Svazu výrobců a dodavatelů strojírenské techniky a svazových podniků přesvědčit uživatele o kvalitě a spolehlivosti právě našich českých produktů.

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

Vážení obchodní přátelé,

jsme přesvědčeni, že výroční zpráva za rok 2005 nabídne ucelený pohled na postavení perspektivního oboru obráběcích a tvářecích strojů v České republice, ale také v Evropě a ve světě. Závěrem kolektiv autorů děkuje členským organizacím Svazu 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,

machine tool production is continuously increasing as it is obvious from the statistical information in this annual report. And it seems likely, that it will continue in the future despite of warning of some economic institutions of being too optimistic. Both the European economy and thus the Czech economy as well are finding again especially Asian markets and are more and more successful in Russia and in Baltic countries. In spite of this our biggest export partners are European countries where a dominant role has Germany. Increasing of the machine tool production is also followed by increasing of the export.

Although machine tool balance is positive there are some problems with deliveries for domestic firms, which often prefer foreign suppliers. Partially it is possible to explain this by the fact that foreign suppliers have at disposal new special technologies, which have no Czech manufacturer.

But there are many Czech customers, who have false or insufficient information about production assortment and quality of our products. The target of the Association of Manufacturers and Suppliers of Engineering Technique is to persuade customers of superior quality and reliability of the Czech products.

We believe that this annual report is one of the key elements for presentation of this engineering branch.

Dear Business Friends,

we believe that the Annual Report 2005 offers you a useful overview of the status of the promising machine tool branch in the Czech Republic, as well as in Europe and the world.

In conclusion, the collective of authors would like to thank the member organisations of the Association and the Ministry of Industry and Trade for providing us with the necessary information.

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>



obsah / contents



Úvodní slovo	01
1. Představení Svazu výrobců a dodavatelů strojírenské techniky - SST.....	03
1.1 Směry činnosti Svazu	03
1.2. Profil členských organizací Svazu podle jednotlivých činností	04
2. Produkce obráběcích a tvářecích strojů v České republice a postavení Svazu výrobců a dodavatelů strojírenské techniky	06
2.1 Stav průmyslu obráběcích a tvářecích strojů České republiky v roce 2005 a v časové posloupnosti	06
2.1.1 Produkce, vývoz, dovoz a spotřeba podle skupin HS celního sazebníku.....	09
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 2005	11
2.3 Produkce, vývoz a dodávky do tuzemska obráběcích a tvářecích strojů za svazové podniky v České republice	19
3. Perspektivy vývoje domácí produkce a makroekonomický vývoj.....	21
4. Indikátory evropského a světového trhu obráběcích a tvářecích strojů	24
4.1 Evropa	24
4.2 Světový trh	27
4.3 Perspektivy vývoje evropského a světového trhu.....	32
Členské organizace SST	35
Introductory	01
1. Introduction of the Association of Manufacturers and Suppliers of Engineering Technique - SST.....	03
1.1. SST activities.....	03
1.2. Profile of Association members according to the activities.....	04
2. Machine Tool production in the Czech Republic and the position of the Association of Manufacturers and Suppliers of Engineering Technique	06
2.1 Situation in the Industry of Machine Tools in the Czech Republic in 2005 and in time sequence	06
2.1.1 Group order based on the volume of production, export, import and consumption according to the Harmonized System of the Customs Tariff	09
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 groups of machines according to the Nomenclature of Customs Tariff in 2005.....	11
2.3 Machine Tool production, export and domestic deliveries realized by Association Members established in the Czech Republic.....	19
3. Development prospects of domestic production and macroeconomic indicators	21
4. Indicators of the European and Global Machine Tool Industry Market	24
4.1 Europe	24
4.2 Global Market.....	27
4.3 Development prospects of the European and Global Market	32
Member companies of SST.....	35

Vydal: Svaz výrobců a dodavatelů strojírenské techniky (SST), Praha v roce 2006 jako svou 5. publikaci
Zpracoval: Ing. Leoš Mačák a kolektiv pracovníků SST
Zdroj: Gardner Publications, Inc; CECIMO; Oxford Economic Forecasting; ČSÚ; MPO; organizace Svazu
Sazba a repo tisk: ČESKÁ UNIGRAFIE, U Stavoservisu 1, 100 40 Praha 10

Published by: Association of Manufacturers and Suppliers of Engineering Technique, Prague in 2006 as its 5th publication
Text processing: Leoš Mačák and SST expert group
Source: Gardner Publications, Inc; CECIMO; Oxford Economic Forecasting; ČSÚ; MPO; Association Members
Setting, repo and Printing: Česká Unigrafie, U Stavoservisu 1, 100 40 Praha 10

svaz / association

■ 1. Představení Svazu výrobců a dodavatelů strojírenské techniky - SST

1.1 Směry činnosti Svazu

Zájmové sdružení **Svaz výrobců a dodavatelů strojírenské techniky - SST**, působí v České republice od roku 1990, sdružuje 42 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 působí již téměř po dobu deseti let v evropských strukturách, jmenovitě 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 jako 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 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 strojů v ČR. Získané

■ 1. Introduction of the Association of Manufacturers and Suppliers of Engineering Technique - SST

1.1 SST activities

The interest group Association of Manufacturers and Suppliers of Engineering Technique - SST is effective in the Czech Republic since 1990. It associates 42 significant manufacturing and supply 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 has been active for 10 years in European structures, namely it 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 both technical and economic committee. 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 as 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 about production, export, import and consumption of machine tools within SST and within the Czech Republic and world as a whole, including long term trends of development in this sector. On the basis of this monitoring the economic and statistical analyses, market analysis and Annual reports on the development of the machine tool industry in the Czech Republic are



svaz / association



údaje jsou prezentovány v odborném tisku a na tiskových konferencích jednotlivých veletržních akcí po celém světě.

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 TRENDS, a.s. za SR;

- soustruhy

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. za ČR a dále TRENDS, a.s.; VOJUS, a.s. za SR;

- stroje pro vrtání, vyvrtávání, frézování

KOVOSVIT MAS, a.s.; TOS VARNSDORF, a.s.; ŠKODA MACHINE TOOL, s.r.o.; 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
CETOS, a.s.; Erwin Junker Grinding Technology, Mělník Ltd.; WALTER, s.r.o.; BSH Holice, a.s.; HELTOS, a.s.; STROJÍRNA TYC, s.r.o. za ČR a dále VOJUS, a.s. za SR;

- ozubárenské stroje

CETOS, a.s..

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..

being elaborated. Acquired data are presented in special magazines and in press conferences organized during special machine tool exhibitions in the whole world.

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 Machines Manufacturers
- Metal Forming Machines Manufacturers
- Manufacturers with other production Activities
- Non - productive organisations

ad a. Metal Cutting Machines 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 TRENDS, a.s. from the Slovak Republic;

- Lathes

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. from the Czech Republic and TRENDS, 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.; 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 lap- ping

CETOS, a.s.; Erwin Junker Grinding Technology, Mělník Ltd.; WALTER, s.r.o.; BSH Holice, a.s.; HELTOS, a.s.; STROJÍRNA TYC, s.r.o. from the Czech Republic and VOJUS, a.s. from the Slovak Republic;

- Gear cutting machines

CETOS, a.s..

ad b. Metal Forming Manufacturers:

- Hydraulic Presses

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

- Other Presses

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

svaz / association

ad c. výrobce s ostatními výrobními činnostmi:

- **dřevoobráběcí stroje** TOS Svitavy, a.s.;
- **tlakové lící stroje** Rakovnické tvářecí stroje, s.r.o.;
- **vstříkovací lisys na plasty** Rakovnické tvářecí stroje, s.r.o.;
- **universální nářadí (sklíčidla)** TOS Svitavy, a.s.;
- **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.;
- **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.; B.O.S., spol. s r.o.;
- **výzkumná** výzkumná a vývojová centra jednotlivých organizací;
- **zkušební** Zkušebna VUOS, s.r.o.;
- **vědecko - technická podpora** Společnost pro obráběcí stroje.

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.;
- **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, Printing and MT** MOTOR JIKOV Strojírenská, a.s.;
- **Electric drives** 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.; B.O.S., spol. s r.o.;
- **R & D** R & D centers of single organisations;
- **Testing** - Zkušebna VUOS, s.r.o.;
- **Scientific- technical Support** Společnost pro obráběcí stroje.

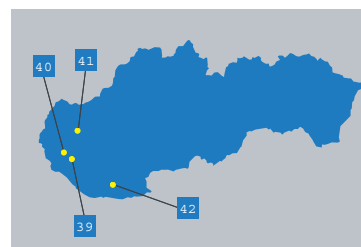
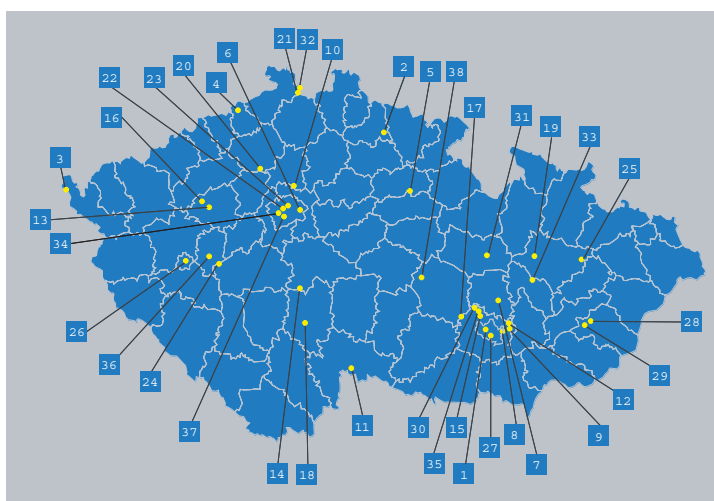


Členské organizace SST

Member companies of SST

1. ALTA, a.s.
2. ARGO-HYTOS, a.s.
3. ASTOS AŠ, a.s.
4. B.O.S., spol. s r.o.
5. BSH Holice, a.s.
6. CETOS, a.s.
7. ČKD Blansko Strojírny, a.s.
8. DIEFFENBACHER-CZ, hydraulické lisys, 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. KOVOŠVIT MAS, a.s.
15. KULIČKOVÉ ŠROUBY KUŘIM, a.s.
16. LUTOS, a.s.
17. METALPRES, s.r.o.
18. MOTOR JIKOV Strojírenská, a.s.
19. Obráběcí stroje Olomouc, spol. s r.o.
20. Rakovnické tvářecí stroje, s.r.o.
21. RETOS VARNSDORF, s.r.o.
22. Společnost pro obráběcí stroje
23. STROJIMPORT, a.s.
24. STROJÍRNA TYC, s.r.o.
25. ŠTOJOTOS LIPNÍK, a.s.
26. ŠKODA MACHINE TOOL, s.r.o.
27. Šmeral Brno, a.s.
28. TAJMAC-ZPS, a.s.

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



představení oboru / branch presentation



2. Produkce obráběcích a tvářecích strojů v České republice a postavení Svazu výrobců a dodavatelů strojírenské techniky

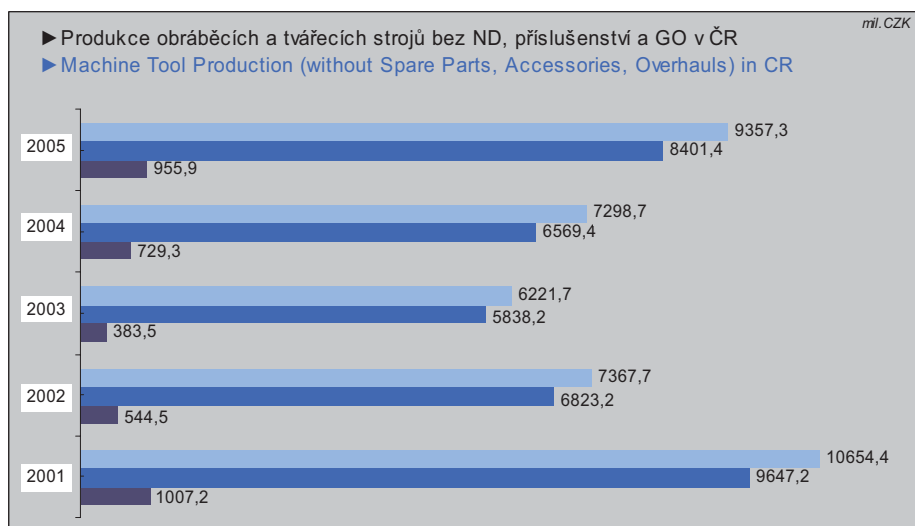
2.1. Stav průmyslu obráběcích a tvářecích strojů v ČR v roce 2005 a v časové posloupnosti

Česká ekonomika je na vzestupu, její růst je způsoben především díky zájmu o české zboží a sílícím investicím. Také výroba obráběcích a tvářecích strojů v roce 2005 zaznamenala nárůst o 28,2% oproti minulému roku. Nárůst u obráběcích strojů byl 27,9%, u tvářecích strojů 31,1%.

2. Machine Tool production in the Czech Republic and the position of the Association of Manufacturers and Suppliers of Engineering Technique

2.1. Situation in the industry of machine tools in the Czech Republic in 2005 and in time sequence

The Czech Economy is growing, its growing is caused mainly by an increased interest in Czech goods and by growing of investments. Production of Machine Tools registered the interannual increase in 2005 by 28.2%. The interannual increase in the branch of metal cutting machines was by 27.9%, while in the branch of metal forming machines there was an increase by 31.1%.



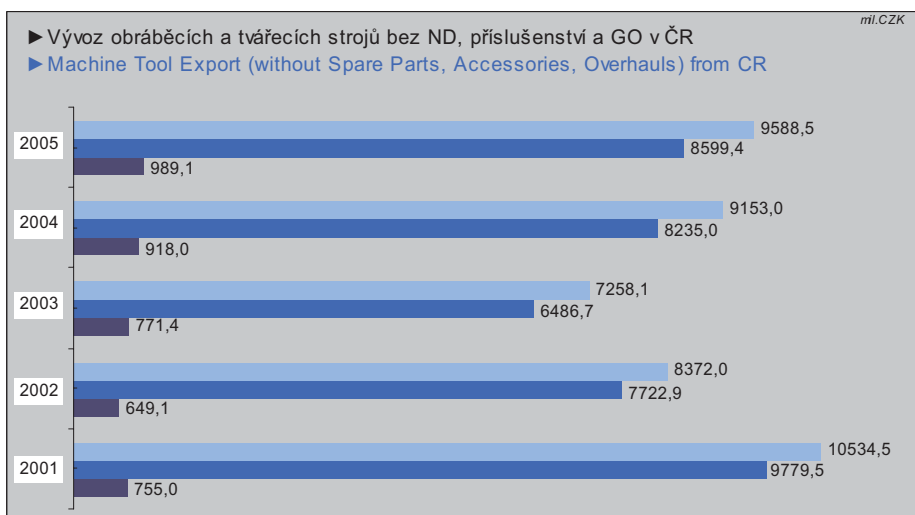
Produkce celkem ČR
Production CR Total

Produkce obráběcích strojů
Metal Cutting Production

Produkce tvářecích strojů
Metal Forming Production

Vývoz v roce 2005 zaznamenal také nárůst, ale jen o 4,8% oproti minulému roku. U obráběcích strojů byl meziroční nárůst exportu o 4,4% a u tvářecích strojů byl nárůst o 7,7%.

Export similarly as production registered the interannual increase in 2005 but only by 4.8%. The interannual increase in the branch of metal cutting machines was by 4.4%, while in the branch of metal forming machines there was an increase by 7.7%.



Vývoz celkem ČR
Export CR Total

Vývoz obráběcích strojů
Metal Cutting Export

Vývoz tvářecích strojů
Metal Forming Export

představení oboru / branch presentation

Produkce a vývoz za rok 2005 a 2004 obráběcích a tvářecích strojů za Českou republiku:
Production and export of Machine Tools in the years 2005 and 2004 in the Czech Republic:



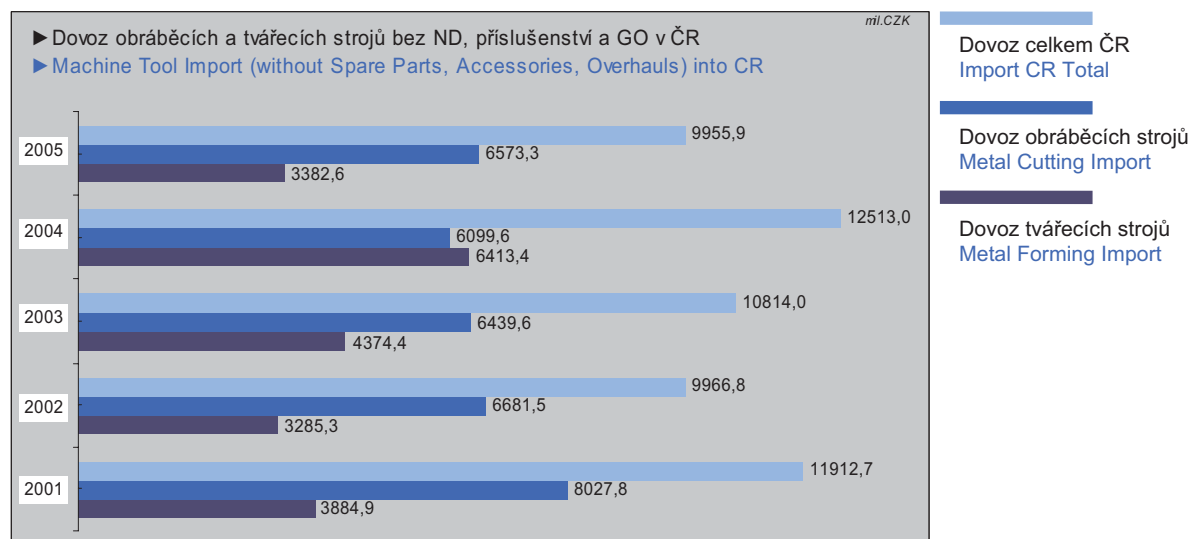
		mil.CZK					
		Produkce Production	Produkce Production	Podíl Share	Vývoz Export	Vývoz Export	Podíl Share
		2005	2004	%	2005	2004	%
8456	Fyzikálně-chemické stroje Physico chemical machines	0,0	0,0	0	80,3	144,4	55,6
8457	Obráběcí centra/Machining centres	2517,9	1906,6	132,1	1425,8	1424,6	100,1
8458	Soustruhy/Lathes	1477,6	1478,1	100,0	1743,4	1906,4	91,4
8459	Stroje pro vrtání, vyvrtávání, frézování a řezání závitů Machines for drilling, boring, milling, thread cutting	1616,6	1371,9	117,8	2739,6	2051,7	133,5
8460	Stroje pro broušení, ostření, honování a lapování Machines for grinding, sharpening, honing, lapping	2255,3	1315,7	171,4	1966,5	2145,9	91,6
8461	Stroje pro hoblování, obrážení, protahování, ozubárenské stroje a pily Machines for planing, shaping, broaching, gear cutting, sawing machines	534,0	497,1	107,4	643,8	562,0	114,6
	Celkem obráb.stroje/Metal cutting Total	8401,4	6569,4	127,9	8599,4	8235,0	104,4
8462	Tvářecí stroje včetně lisů Metal forming inc. presses	937,0	677,4	138,3	880,0	830,0	106,0
8463	Ostatní tvářecí stroje Other metal forming machines	18,9	51,9	36,4	109,1	88,0	124,0
	Celkem tvářecí stroje/Metal forming Total	955,9	729,3	131,1	989,1	918,0	107,7
	Celkem obráběcí a tvářecí stroje Machine Tools Total	9357,3	7298,7	128,2	9588,5	9153,0	104,8

V roce 2005 dochází k poklesu dovozu oproti minulému roku o 20,4%.

Podíl obráběcích strojů na celkovém dovozu v roce 2005 činil 66%, podíl tvářecích strojů na celkovém dovozu činil 34%. Tento trend snižování dovozu výrazně ovlivnilo ukončení dodávek tvářecích strojů pro investiční celky (např. TPCA).

Import registered decrease in 2005 in comparison with the last year by 20.4%.

The share of metal cutting machines in total imports in 2005 was 66%, the share of metal forming machines in total imports was 34%. This decreasing imports tendency was significantly influenced by stopping metal forming machines supplies for capital equipment (e. g. TPCA).

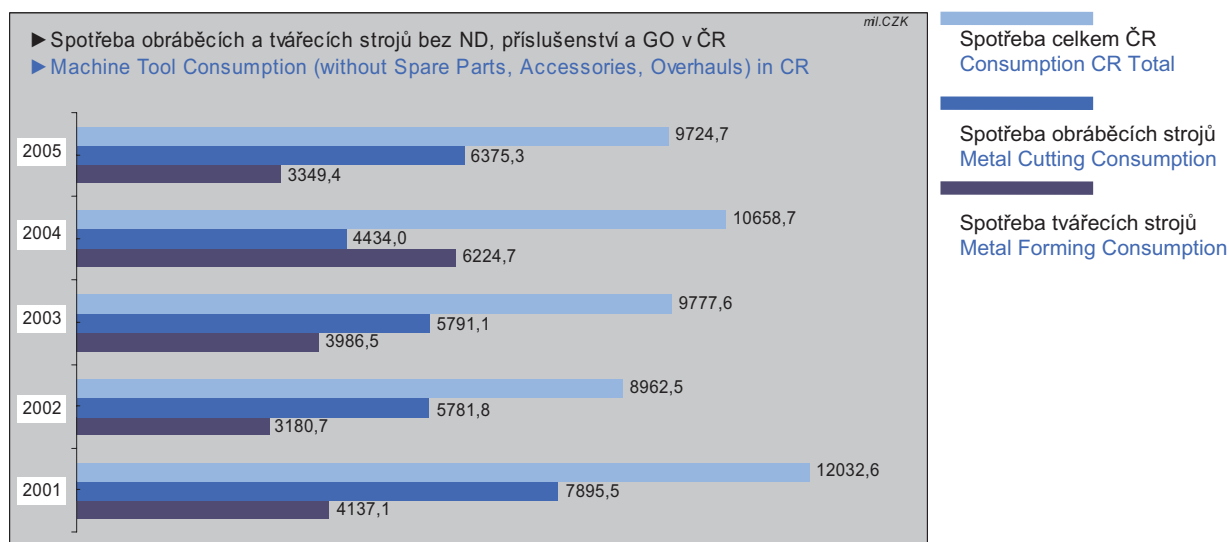


představení oboru / branch presentation



Spotřeba obráběcích a tvářecích strojů v roce 2005 zaznamenala pokles o 8,8% oproti minulému roku. Tento pokles byl především u tvářecích strojů, a to o 46,2%, u obráběcích strojů došlo k nárůstu o 43,8%. Podíl obráběcích strojů na celkové spotřebě byl ve výši 65,6% a podíl tvářecích strojů na celkové spotřebě činil 34,4%. Vliv na spotřebu měl především výše uvedený dovoz.

Metal cutting and metal forming machines consumption in 2005 decreased by 8.8% in comparison with the last year. The decrease was apparent above all in the branch of metal forming machines - by 46.2%, in the branch of metal cutting machines there was an increase by 43.8%. The share of metal cutting machines in total consumption was 65.6% and the share of metal forming machines in total consumption was 34.4%. Consumption was influenced mainly by imports mentioned above.



Dovoz a spotřeba za rok 2005 a 2004 obráběcích a tvářecích strojů za Českou republiku:
 Import and consumption of Machine Tools in the years 2005 and 2004 in the Czech Republic:

mil.CZK

		Dovoz Import	Dovoz Import	Podíl Share	Spotřeba Consumption	Spotřeba Consumption	Podíl Share
		2005	2004	%	2005	2004	%
8456	Fyzikálně-chemické stroje Physico chemical machines	1154,7	1035,9	111,5	1074,4	891,5	120,5
8457	Obráběcí centra/Machining centres	1500,9	1409,1	106,5	2593,0	1891,1	137,1
8458	Soustruhy/Lathes	1710,0	1492,0	114,6	1444,2	1063,7	135,8
8459	Stroje pro vrtání, vyvrtávání, frézování a řezání závitů Machines for drilling, boring, milling, thread cutting	890,5	993,7	89,6	-232,5	313,9	-74,1
8460	Stroje pro broušení, ostření, honování a lapování Machines for grinding, sharpening, honing, lapping	877,2	903,7	97,1	1166,0	73,5	1586,4
8461	Stroje pro hoblování, obrážení, protahování, ozubárenské stroje a pily Machines for planing, shaping, broaching, gear cutting, sawing machines	440,0	265,2	165,9	330,2	200,3	164,9
	Celkem obráb. stroje/Metal cutting Total	6573,3	6099,6	107,8	6375,3	4434,0	143,8
8462	Tvářecí stroje včetně lisů Metal forming inc. presses	3003,5	5963,5	50,4	3060,3	5810,9	52,7
8463	Ostatní tvářecí stroje Other metal forming machines	379,1	449,9	84,3	288,9	413,8	69,8
	Celkem tvářecí stroje/Metal forming Total	3382,6	6413,4	52,7	3349,2	6224,7	53,8
	Celkem obráběcí a tvářecí stroje Machine Tools Total	9955,9	12513,0	79,6	9724,5	10658,7	91,2

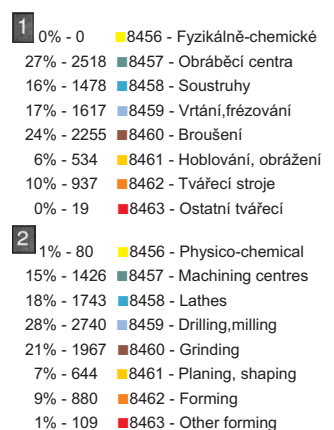
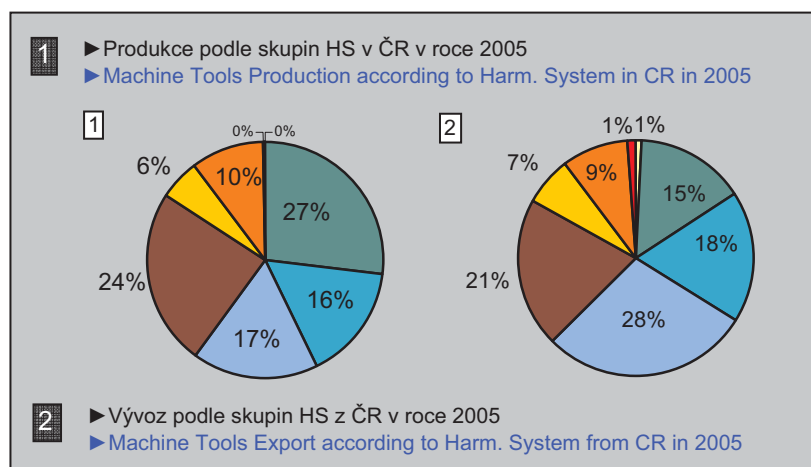
představení oboru / branch presentation

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

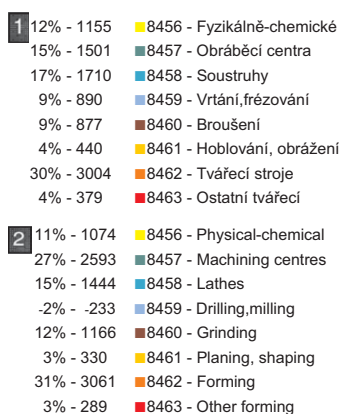
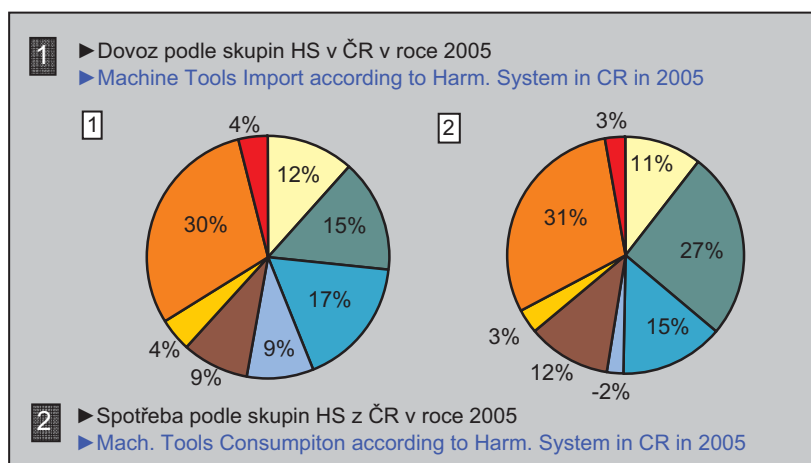
Následující grafy znázorňují skupiny Harmonizovaného systému celního sazebníku podle produkce, vývozu, dovozu a spotřeby za Českou republiku v roce 2005.

2.1.1. Group order based on the volume of production, export, import and consumption according to the Harmonized System of the Customs Tariff

The following diagrams demonstrate the groups of Harmonized System of the Customs Tariff according to the volume of production, export, import and consumption in the Czech Republic in 2005.



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



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

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.	8457-27%	8459-28%	8462-30%	8457-27%
2.	8460-24%	8460-21%	8458-17%	8458-15%
3.	8459-17%	8458-18%	8457-15%	8457-12%
4.	8458-16%	8457-15%	8456-12%	8456-12%
5.	8462-10%	8462-09%	8459-09%	8459-09%
6.	8461-06%	8461-07%	8460-09%	8460-09%
7.	8463-00%	8463-01%	8461-04%	8461-04%
8.	8456-00%	8456-01%	8463-04%	8463-04%

představení oboru / branch presentation



2.1.2. Vývoz a dovoz obráběcích a tvářecích strojů podle teritorií

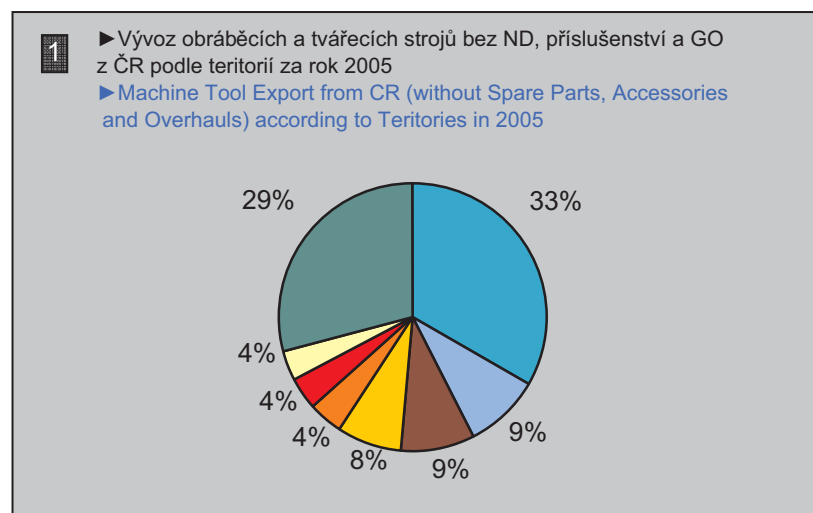
Vývoz obráběcích a tvářecích strojů podle teritorií byl v roce 2005 uskutečňován především do Německa, Ruska, Slovenska a Číny.

Dovoz obráběcích a tvářecích strojů podle teritorií byl v roce 2005 uskutečněn především z Německa, Japonska, Švýcarska a Itálie.

2.1.2. Export and import of metal cutting and metal forming machines from a territorial point of view

Machine tool export by territories in 2005 was realized mainly to Germany, Russia, Slovakia and China.

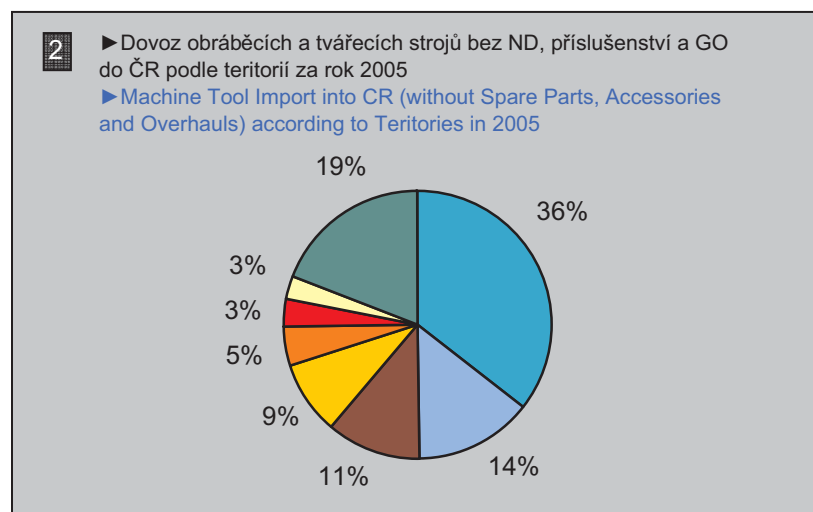
Machine tool import in 2005 by territories was realized mainly from Germany, Japan, Switzerland and Italy.



1

33% - 3189	■ Německo/Germany
9% - 899	■ Rusko/Russia
9% - 843	■ Slovensko/Slovakia
8% - 744	■ Čína/China
4% - 404	■ USA
4% - 361	■ Polsko/Poland
4% - 342	■ Itálie/Italy
29% - 2806	■ Ostatní/Others

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



2

36% - 3547	■ Německo/Germany
14% - 1405	■ Japonsko/Japan
11% - 1136	■ Švýcarsko/Switzerland
9% - 888	■ Itálie/Italy
5% - 469	■ Španělsko/Spain
3% - 320	■ Tchaj-wan
3% - 291	■ Velká Británie/UK
19% - 1900	■ Ostatní/Others

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

představení oboru / branch presentation

2.2. Hodnocení rozhodujících technologických skupin strojů podle nomenklatury celního sazebníku v roce 2005

8456 – fyzikálně - chemické stroje

Rok	2004	2005	%
Produkce	0	0	0
Vývoz	144,4	80,3	55,6
Dovoz	1035,9	1154,7	111,5

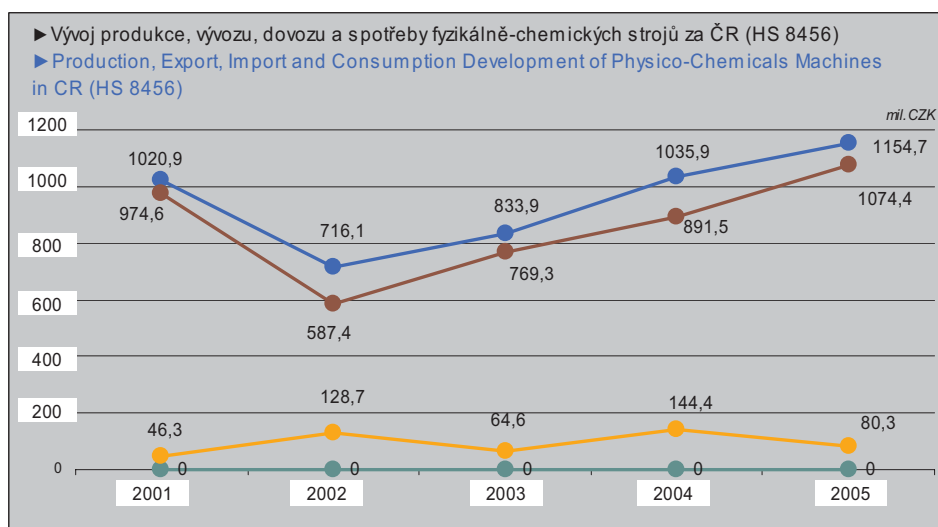
Teritoriálně byly vývozy této skupiny největší do Číny, Německa, Slovenska a Polska.
Teritoriálně byly dovozy této skupiny největší ze Švýcarska, Německa, Japonska a Itálie.

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

8456 – Physico - chemical Machines

Year	2004	2005	%
Production	0	0	0
Export	144,4	80,3	55,6
Import	1035,9	1154,7	111,5

The biggest exports of this group from a territorial point of view were realised to China, Germany, Slovakia and to Poland.
The biggest imports of this group from a territorial point of view were realised from Switzerland, Germany, Japan and Italy.

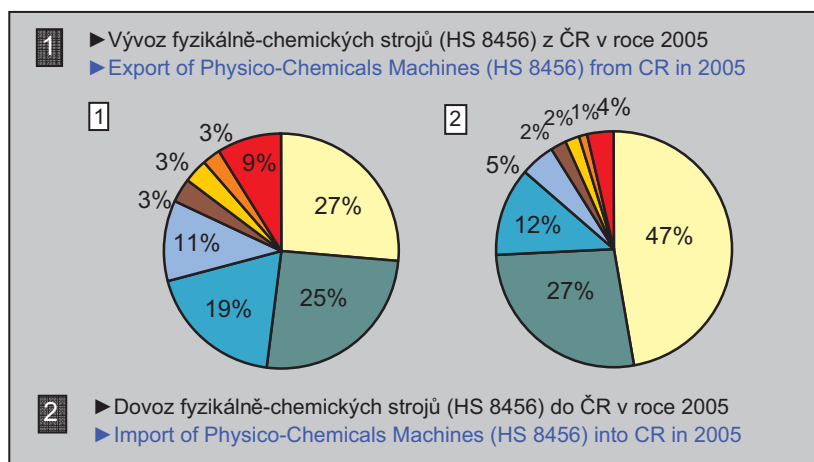


Produkce v ČR
Production in CR

Vývoz z ČR
Export from CR

Dovoz do ČR
Import into CR

Spotřeba v ČR
Consumption in CR



1

- 27% - 21,2 Čína/China
- 25% - 20,4 Německo/Germany
- 19% - 15,3 Slovensko/Slovakia
- 11% - 8,8 Polsko/Poland
- 3% - 2,7 Rusko/Russia
- 3% - 2,7 Austrálie/Australia
- 3% - 2,1 Itálie/Italy
- 9% - 7,1 Ostatní/Others

2

- 47% - 544,1 Švýcarsko/Switzerland
- 27% - 312,2 Německo/Germany
- 12% - 142,8 Japonsko/Japan
- 5% - 54,1 Itálie/Italy
- 2% - 24,6 Tchaj-wan
- 2% - 22,6 Rakousko/Austria
- 1% - 13,0 Finsko/Finland
- 4% - 41,3 Ostatní/Others

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

představení oboru / branch presentation



8457 - obráběcí centra

Rok	2004	2005	%
Produkce	1906,6	2517,9	132,1
Vývoz	1424,6	1425,8	100,1
Dovoz	1409,1	1500,9	106,5

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 Ruska, Německa, USA a Slovenska.

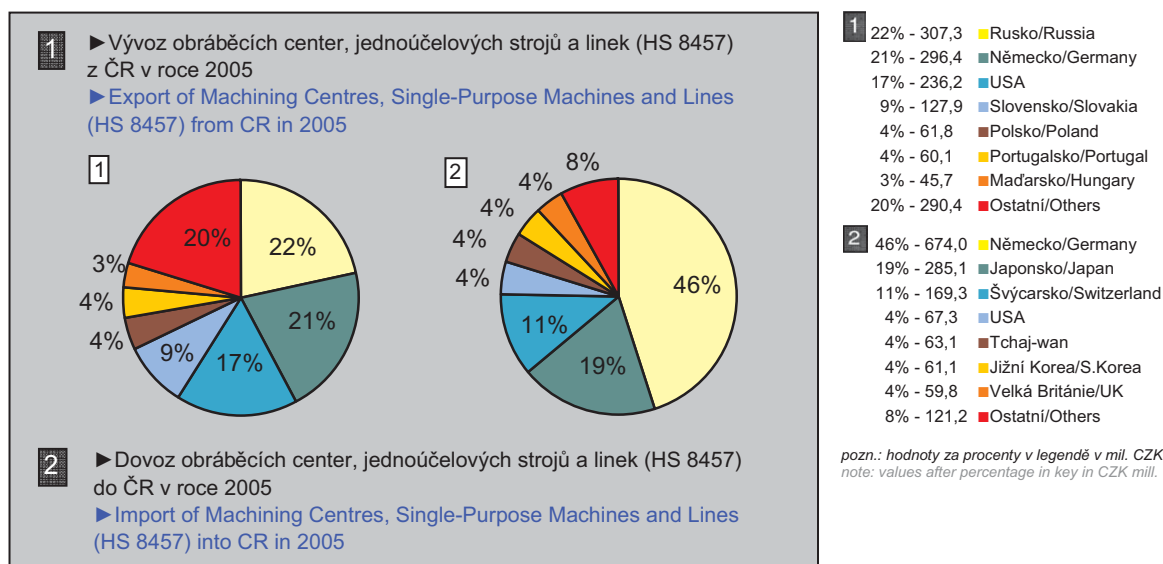
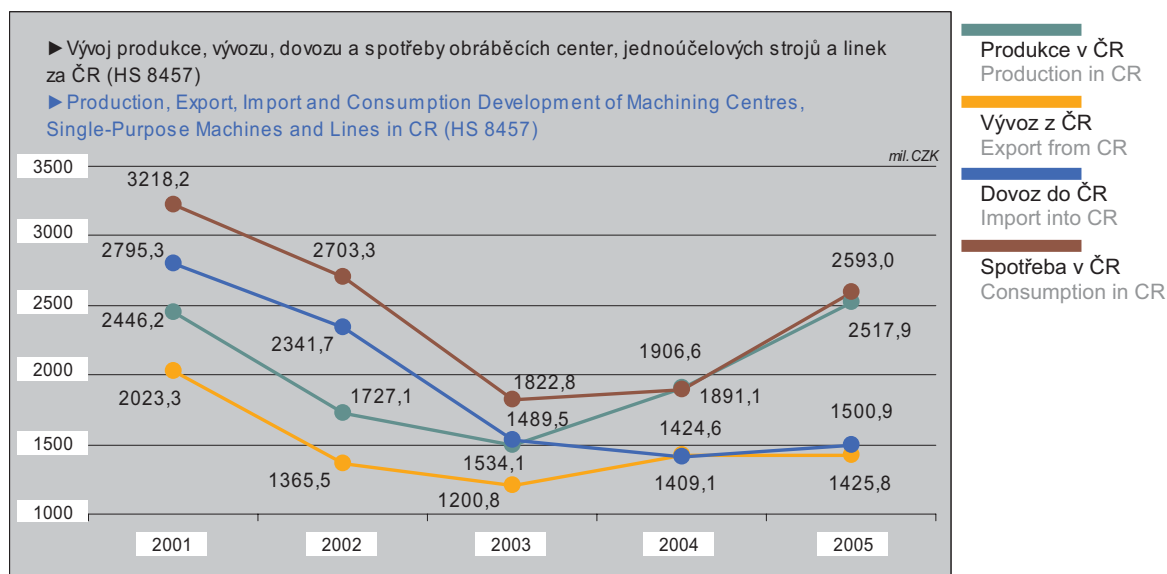
Teritoriálně byly dovozy této skupiny největší z Německa, Japonska, Švýcarska a USA.

8457 – Machining Centres

Year	2004	2005	%
Production	1906,6	2517,9	132,1
Export	1424,6	1425,8	100,1
Import	1409,1	1500,9	106,5

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 realised to Russia, Germany, USA and to Slovakia. The biggest imports of this group from a territorial point of view were realised from Germany, Japan, Switzerland and USA.



představení oboru / branch presentation

8458 – soustruhy

Rok	2004	2005	%
Produkce	1478,1	1477,6	100,0
Vývoz	1906,4	1743,4	91,4
Dovoz	1492,0	1710,0	114,6

Na výrobním programu se podílejí tyto svazové podniky z ČR: 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. ze SR).

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

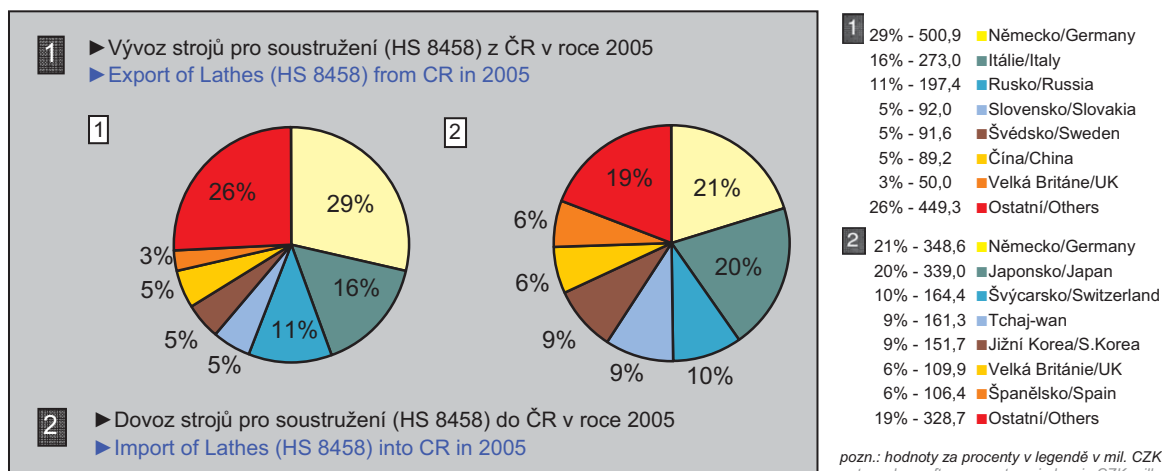
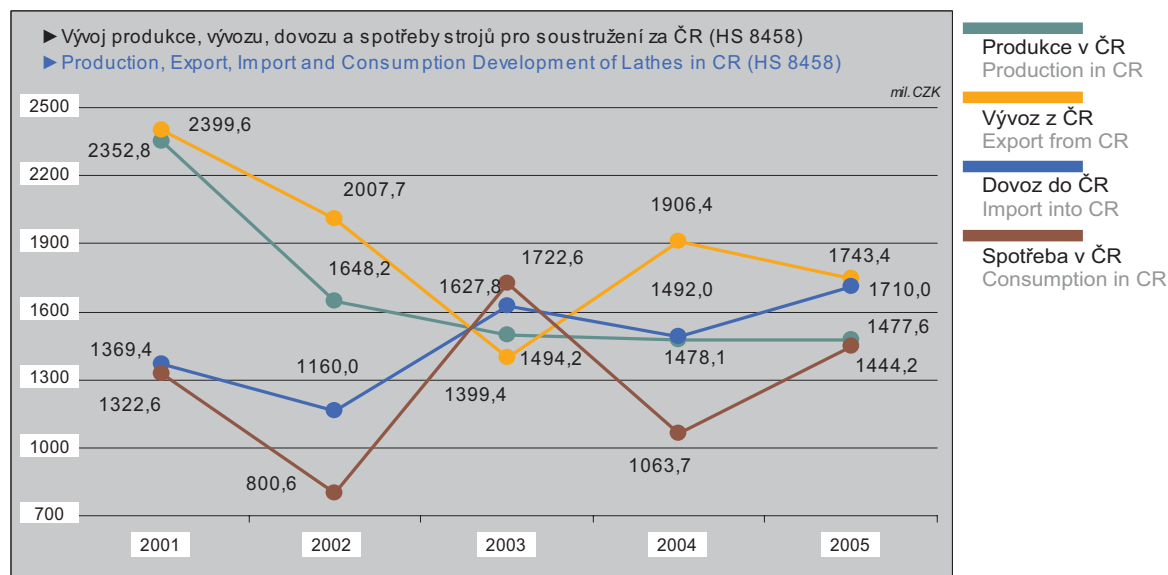
Teritoriálně byly dovozy této skupiny největší z Německa, Japonska, Švýcarska a Tchaj-wanu.

8458 – Lathes

Year	2004	2005	%
Production	1478,1	1477,6	100,0
Export	1906,4	1743,4	91,4
Import	1492,0	1710,0	114,6

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 from a territorial point of view were realised to Germany, Italy, Russia and to Slovakia. The biggest imports of this group from a territorial point of view were realised from Germany, Japan, Switzerland, and Taiwan.



představení oboru / branch presentation



8459 - vrtací, vyvrtávací a frézovací stroje

Rok	2004	2005	%
Produkce	1371,9	1616,6	117,8
Vývoz	2051,7	2739,6	133,5
Dovoz	993,7	890,5	89,6

Na výrobním programu se podílejí tyto svazové podniky: KOVOSVIT MAS, a.s.; TOS VARNSDORF, a.s.; ŠKODA MACHINE TOOL, s.r.o.; 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.

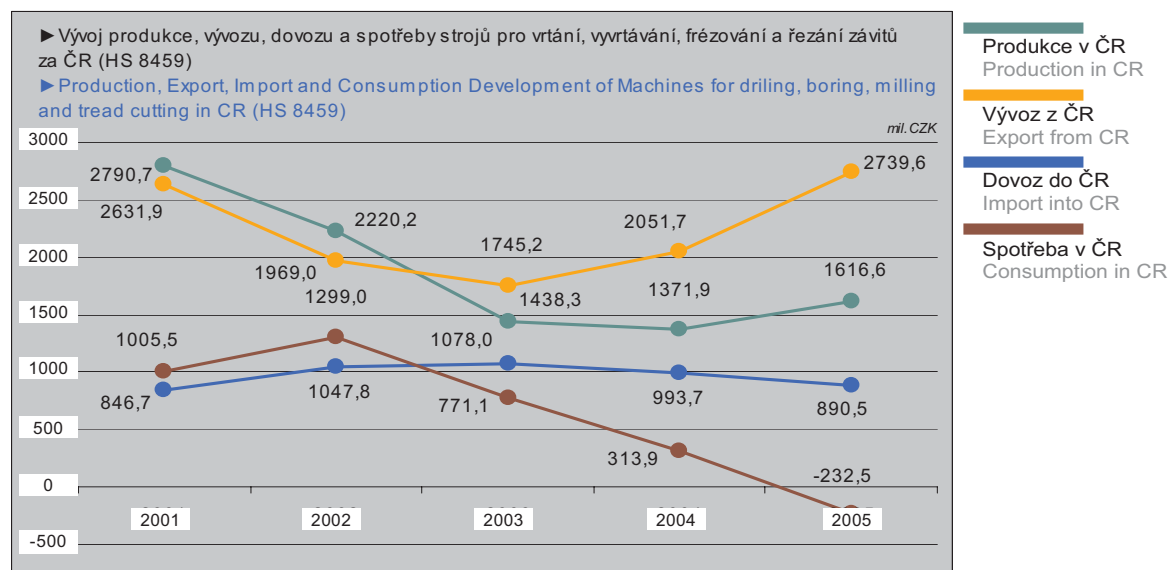
8459 – Drilling, Boring and Milling Machines

Year	2004	2005	%
Production	1371,9	1616,6	117,8
Export	2051,7	2739,6	133,5
Import	993,7	890,5	89,6

The following member companies share the production program: KOVOSVIT MAS, a.s.; TOS VARNSDORF, a.s.; ŠKODA MACHINE TOOL, s.r.o.; 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 realised to China, Germany, Austria and to Ukraine.

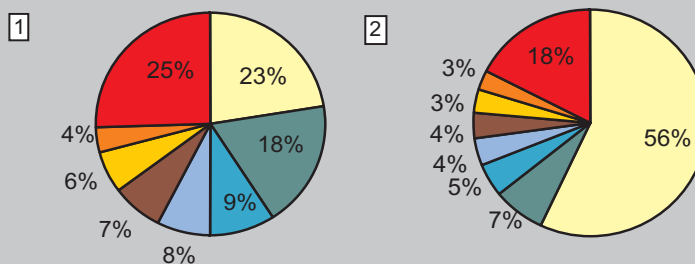
The biggest imports of this group from a territorial point of view were realised from Germany, Switzerland, Italy and Japan.



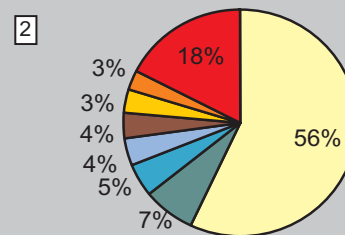
- 1** 23% - 617,6 Čína/China
18% - 499,0 Německo/Germany
9% - 253,7 Rakousko/Austria
8% - 207,6 Ukrajina/Ukraine
7% - 194,7 Rusko/Russia
6% - 165,0 Slovensko/Slovakia
4% - 102,9 Indie/India
25% - 699,1 Ostatní/Others
- 2** 56% - 506,0 Německo/Germany
7% - 66,0 Švýcarsko/Switzerland
5% - 42,2 Itálie/Italy
4% - 33,7 Japonsko/Japan
4% - 32,2 Francie/France
3% - 30,0 Čína/China
3% - 23,5 Nizozemí/Netherlands
18% - 156,9 Ostatní/Others

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

1 ► Vývoz strojů pro vrtání, vyvrtávání, frézování a řezání závitů (HS 8459) z ČR v roce 2005 ► Export of Machines for drilling, boring, milling and thread cutting (HS 8459) from CR in 2005



2 ► Dovoz strojů pro vrtání, vyvrtávání, frézování a řezání závitů (HS 8459) do ČR v roce 2005 ► Import of Machines for drilling, boring, milling and thread cutting (HS 8459) into CR in 2005



představení oboru / branch presentation

8460 - brusky, ostříčky, honovací a lapovací stroje

Rok	2004	2005	%
Produkce	1315,7	2255,3	171,4
Vývoz	2145,9	1966,5	91,6
Dovoz	903,7	877,2	97,1

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, a.s.; HELTOS, a.s.; STROJÍRNA TYC, s.r.o., (VOJUS, a.s. ze SR).

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

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

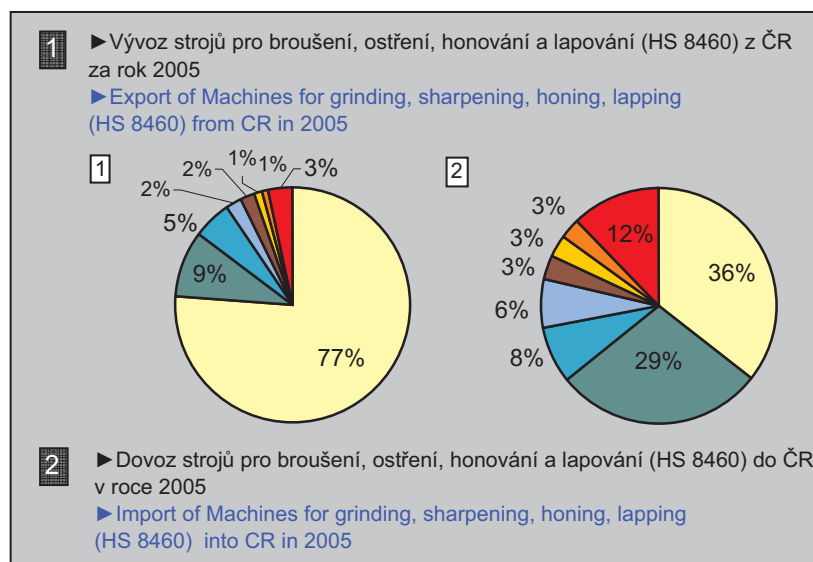
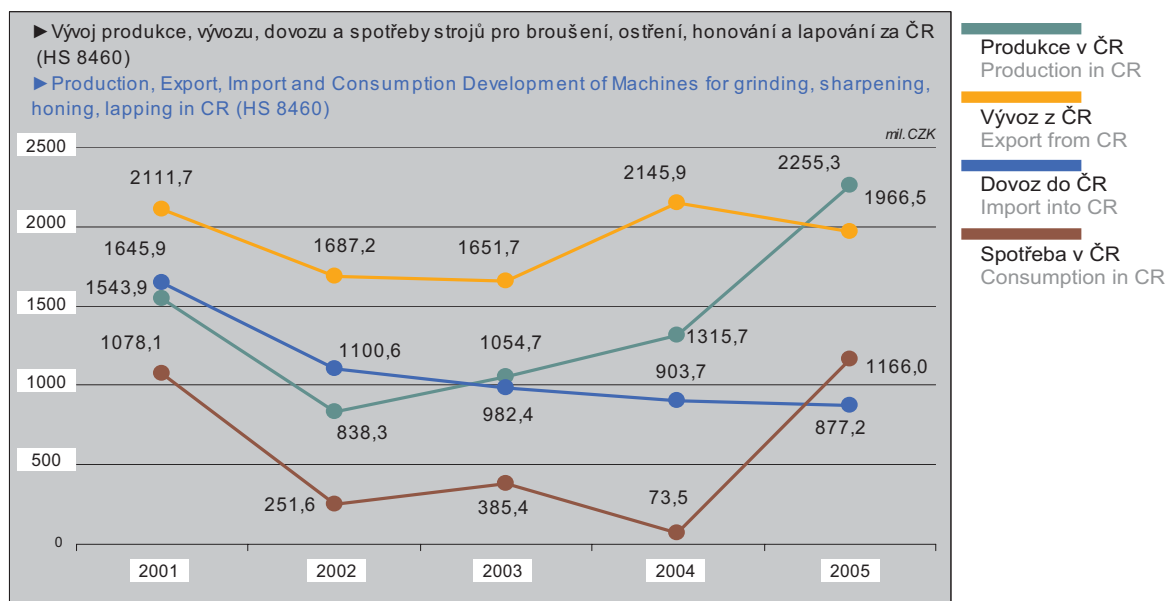
8460 – Grinding, Sharpening, Honing and Lapping Machines

Year	2004	2005	%
Production	1315,7	2255,3	171,4
Export	2145,9	1966,5	91,6
Import	903,7	877,2	97,1

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, a.s.; 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 realised to Germany, Slovakia, USA and to Russia.

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



- 1
- 77% - 1496,9 Německo/Germany
 - 9% - 179,1 Slovensko/Slovakia
 - 5% - 103,2 USA
 - 2% - 45,0 Rusko/Russia
 - 2% - 36,2 Bělorusko/Byelorussia
 - 1% - 22,2 Indie/India
 - 1% - 19,1 Švýcarsko/Switzerland
 - 3% - 65,1 Ostatní/Others
- 2
- 36% - 311,5 Japonsko/Japan
 - 29% - 250,4 Německo/Germany
 - 8% - 70,0 Rakousko/Austria
 - 6% - 57,0 Švýcarsko/Switzerland
 - 3% - 30,2 Itálie/Italy
 - 3% - 25,9 USA
 - 3% - 24,3 Švédsko/Sweden
 - 12% - 107,9 Ostatní/Others

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

představení oboru / branch presentation



8461 - pily, ozubárenské stroje a ostatní

Rok	2004	2005	%
Produkce	497,1	534,0	107,4
Vývoz	562,0	643,8	114,6
Dovoz	265,2	440,0	165,9

Na výrobním programu se podílí svazový podnik CETOS, 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 Polska, Německa, Ruska a Velké Británie.

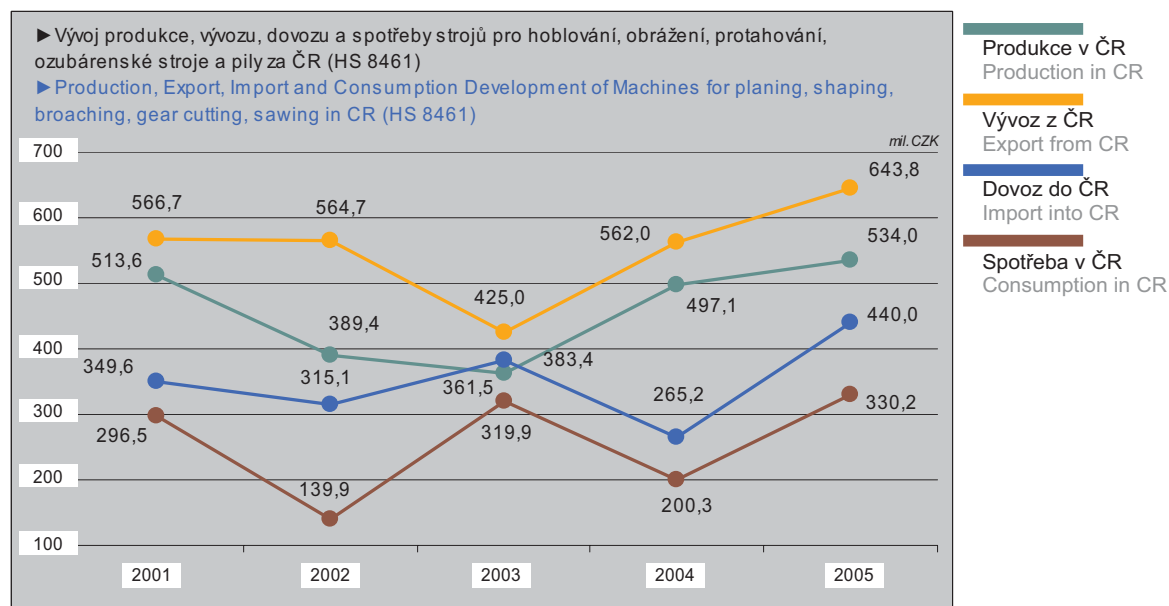
Teritoriálně byly dovozy této skupiny největší z Německa, Itálie, USA a Slovenska.

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

Year	2004	2005	%
Production	497,1	534,0	107,4
Export	562,0	643,8	114,6
Import	265,2	440,0	165,9

CETOS, a.s. is the only company member which share this production program. Other companies, which share production program are not association members. They are: BOMAR, spol. s r.o. and PILOUS TMJ, s.r.o.; Pegas – G Ruprechtov, s.r.o., etc..

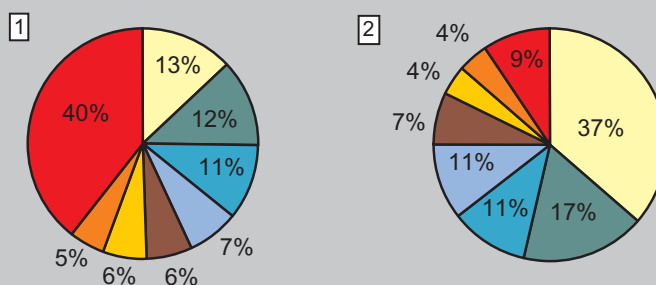
The biggest exports of this group from a territorial point of view were realised to Poland, Germany, Russia and UK. The biggest imports of this group from a territorial point of view were realised from Germany, Italy, USA and Slovakia.



- 1**
- 13% - 84,6 ■ Polsko/Poland
 - 12% - 78,3 ■ Německo/Germany
 - 11% - 68,5 ■ Rusko/Russia
 - 7% - 45,5 ■ Velká Británie/UK
 - 6% - 41,4 ■ Estonsko/Estonia
 - 6% - 38,9 ■ Slovensko
 - 5% - 32,9 ■ Rakousko/Austria
 - 40% - 253,7 ■ Ostatní/Others
- 2**
- 37% - 159,8 ■ Německo/Germany
 - 17% - 76,0 ■ Itálie/Italy
 - 11% - 47,3 ■ Japonsko/Japan
 - 11% - 46,7 ■ Francie/France
 - 7% - 31,6 ■ Španělsko/Spain
 - 4% - 18,8 ■ Rakousko/Austria
 - 4% - 18,6 ■ Tchaj-wan
 - 9% - 41,2 ■ Ostatní/Others

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

1 ► Vývoz strojů pro hoblování, obrážení, protahování, ozubárenské stroje a pily (HS 8461) z ČR za rok 2005
► Export of Machines for planing, shaping, broaching, gear cutting, sawing (HS 8461) from CR in 2005



2 ► Dovoz strojů pro hoblování, obrážení, protahování, ozubárenské stroje a pily (HS 8461) do ČR v roce 2005
► Import of Machines for planing, shaping, broaching, gear cutting, sawing (HS 8461) into CR in 2005

představení oboru / branch presentation

8462 - tvářecí stroje

Rok	2004	2005	%
Produkce	677,4	937,0	138,3
Vývoz	830,0	880,0	106,0
Dovoz	5963,5	3003,5	50,4

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.; ŽDAS, a.s., (TOMA INDUSTRIES, s.r.o. ze SR).

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

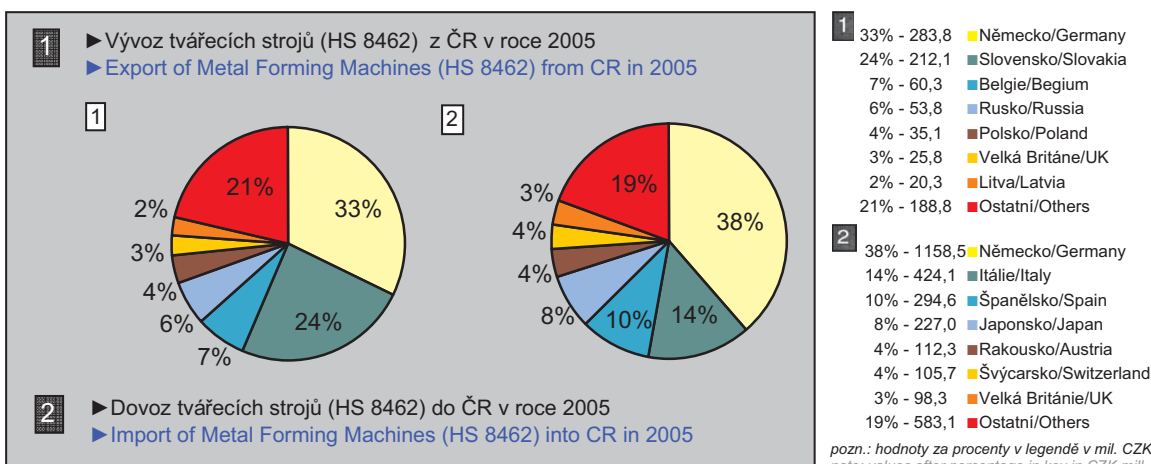
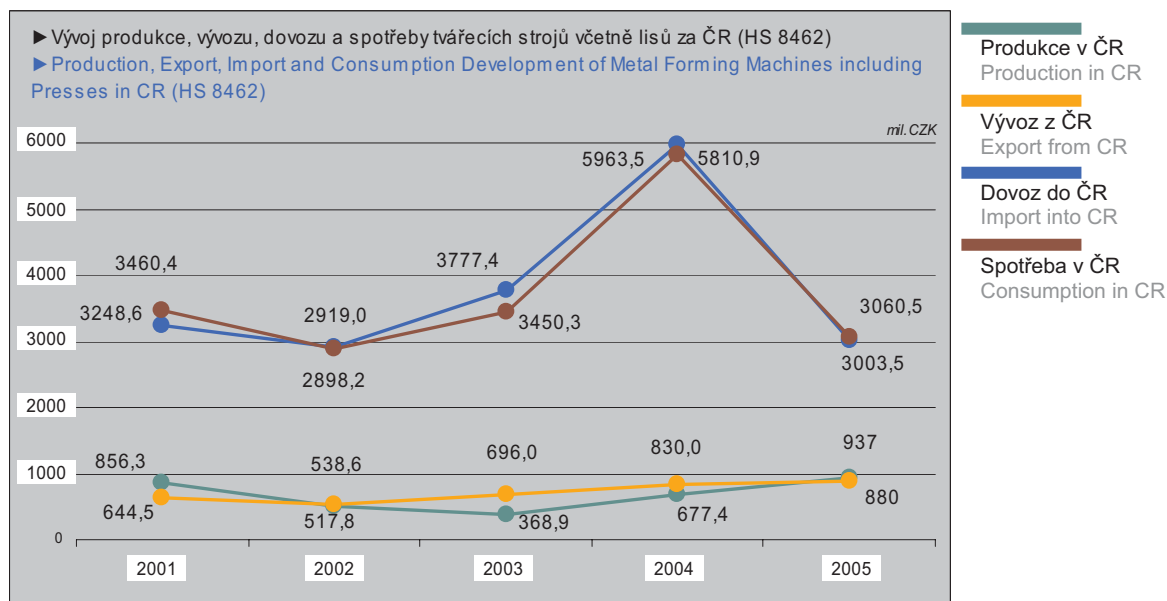
Teritoriálně byly dovozy této skupiny největší z Německa, Itálie, Španělska a Japonska.

8462 – Metal Forming Machines

Year	2004	2005	%
Production	677,4	937,0	138,3
Export	830,0	880,0	106,0
Import	5963,5	3003,5	50,4

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

The biggest exports of this group from a territorial point of view were realised to Germany, Slovakia, Belgium and Russia. The biggest imports of this group from a territorial point of view were realised from Germany, Italy, Spain and Japan.



představení oboru / branch presentation



8463 - ostatní tvářecí stroje

Rok	2004	2005	%
Produkce	51,9	18,9	36,4
Vývoz	88,0	109,1	124,0
Dovoz	449,9	379,1	84,3

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 Polska, Ruska, Německa a Slovenska.

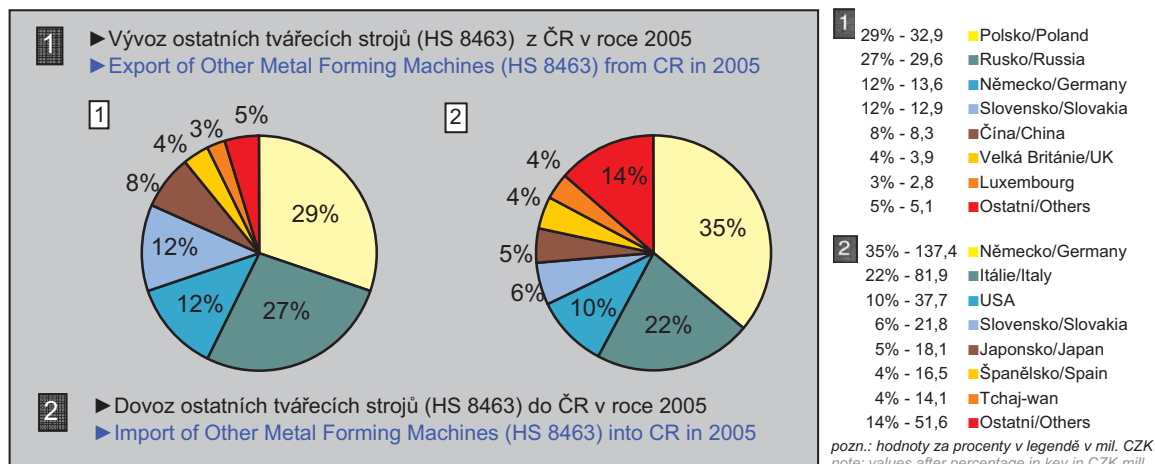
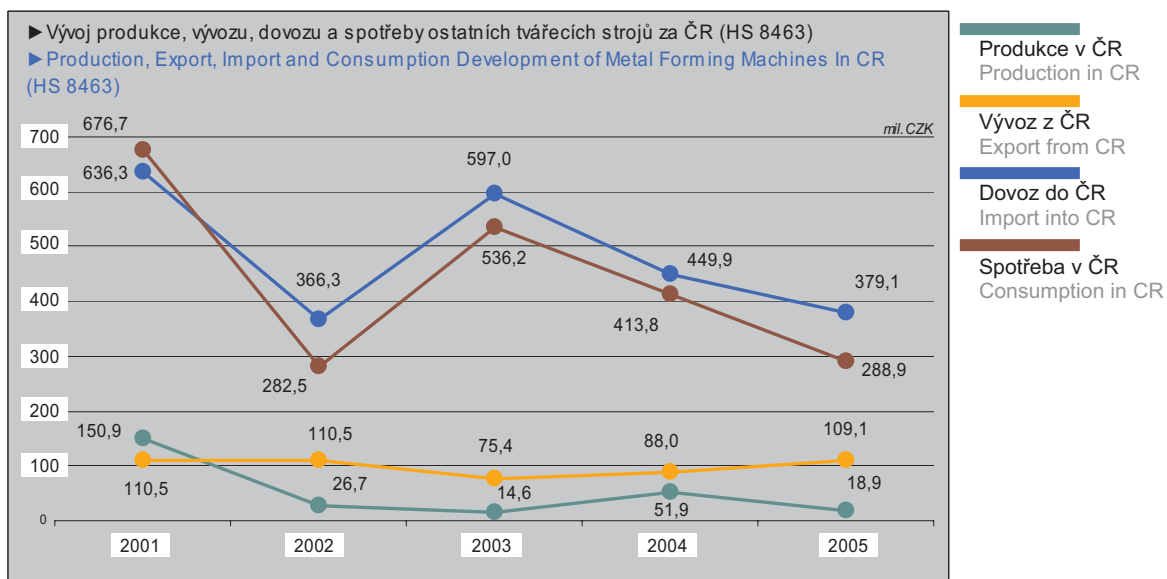
Teritoriálně byly dovozy této skupiny největší z Německa, Itálie, USA a Slovenska.

8463 - Other Metal Forming Machines

Year	2004	2005	%
Production	51,9	18,9	36,4
Export	88,0	109,1	124,0
Import	449,9	379,1	84,3

ŽDAS, a.s. is the only company member which share this production program. The production is realized mainly by the companies, which are not association members.

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



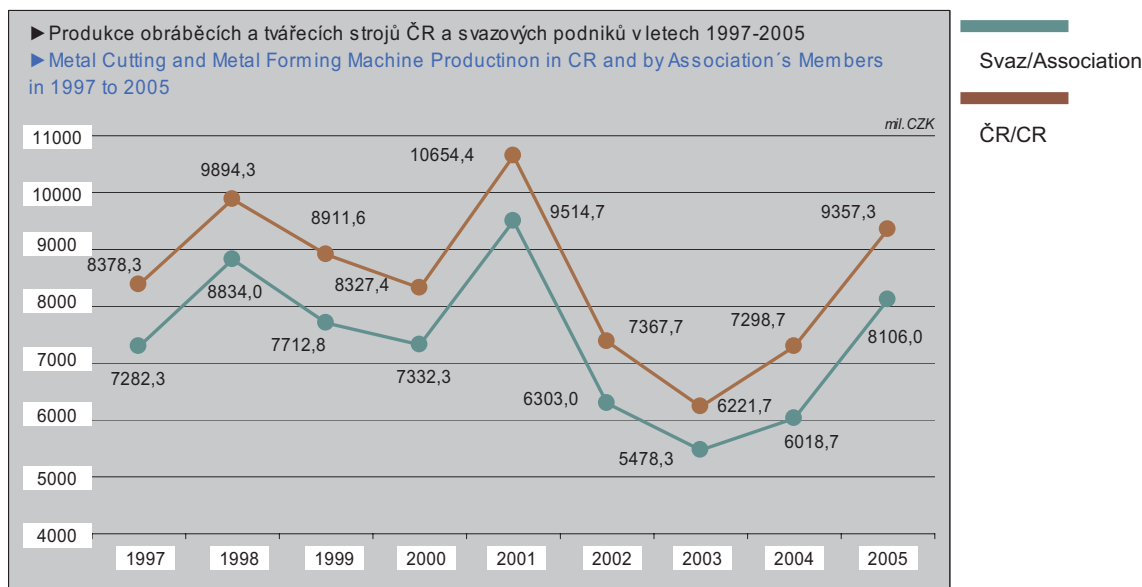
představení oboru / branch presentation

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 2005 dosáhla hodnoty 8106,0 mil. Kč, což znamenalo meziroční nárůst o 34,7%. Vývoz obráběcích a tvářecích strojů svazových podniků v roce 2005 dosáhl hodnoty 7068,7 mil. Kč, což znamenalo meziroční nárůst o 37,7%. Dodávky obráběcích a tvářecích strojů svazových podniků do tuzemska v roce 2005 dosáhly hodnoty 1037,3 mil. Kč, což znamenalo meziroční nárůst o 17,3%.

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

Metal cutting and metal forming machines production of Association members in 2005 reached the amount of 8106.0 mil. CZK, which represented an interannual increase by 34.7%. Metal cutting and metal forming machine exports of Association members in 2005 reached the amount of 7068.7 mil. CZK, which represented an interannual increase by 37.7%. Local deliveries of metal cutting and metal forming machines of Association members in 2005 reached the amount of 1037.3 mil. CZK, which represented an interannual increase by 17.3%.



Údaje o produkci, vývozu a dodávkách do tuzemska obráběcích a tvářecích strojů za svaz. podniky v České republice:

Economic indicators for production, export 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
2004	6018,7	5676,8	341,9	188,7	177,9	10,7
2005	8106,0	7601,5	504,5	272,2	255,2	16,9
% 05/04	134,7%	133,9%	147,6%	144,3%	143,4%	158,1%

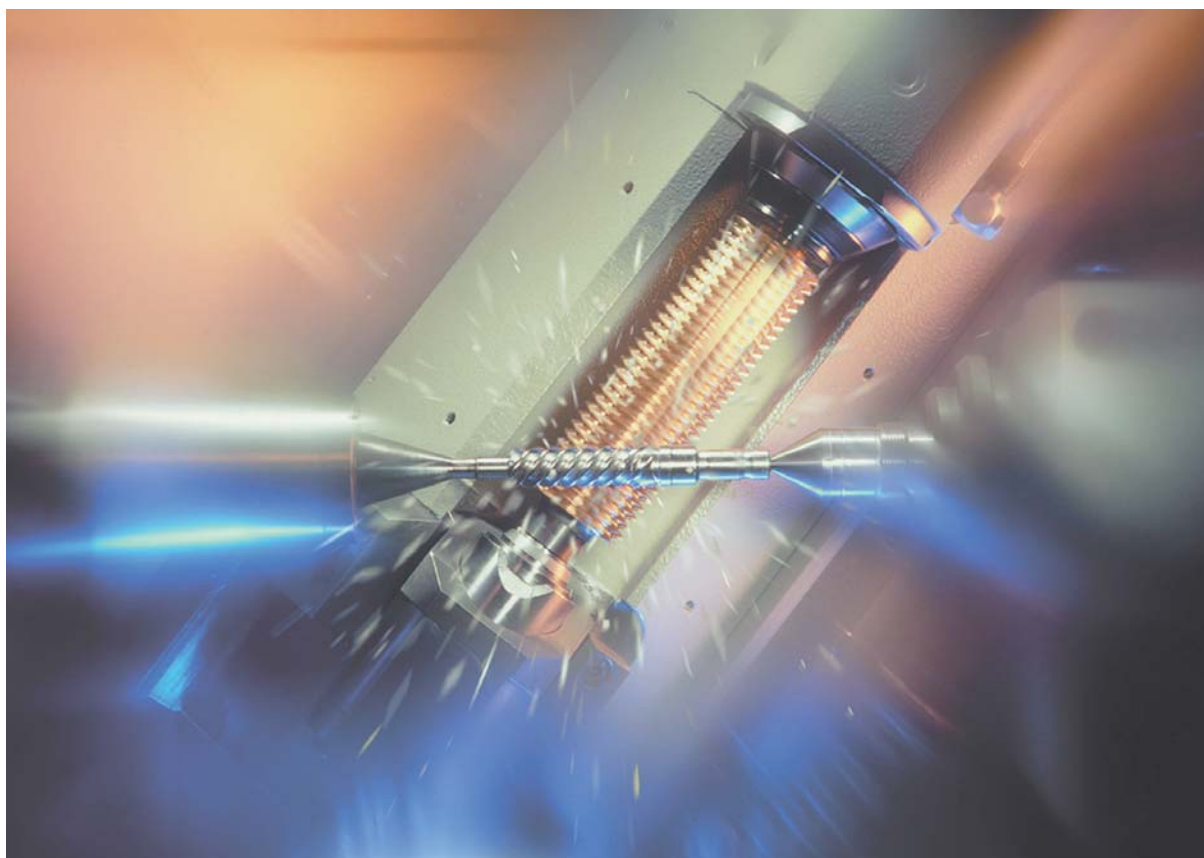
představení oboru / branch presentation



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
2004	5134,6	4982,4	152,2	160,9	156,2	4,8
2005	7068,7	6775,5	293,2	237,3	227,5	9,8
% 05/04	137,7%	136,0%	192,6%	147,5%	145,7%	206,4%

Dodávky do tuzemska v mil.Kč Domestic Shipments 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
2004	884,1	694,4	189,7	27,7	21,8	5,9
2005	1037,3	826	211,3	34,8	27,7	7,1
% 05/04	117,3%	119,0%	111,4%	125,7%	127,4%	119,3%

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
2004	85,3%	87,8%	44,5%	14,7%	12,2%	55,5%
2005	87,2%	89,1%	58,1%	12,8%	10,9%	41,9%



perspektivy / prospects

■ 3. Perspektivy vývoje domácí produkce a makroekonomický vývoj

Rok 2005 byl pro ekonomiku České republiky opět růstový, stejně jako v předcházejících letech. V roce 2005 pokračuje oživení evropské ekonomiky, což mělo příznivý vliv i na ČR. Výrazně se zvýšil exportní výkon průmyslu. Zahraniční obchod znamenal v roce 2005 nejlepší výsledky za dobu existence České republiky. V historii České republiky byl vývoz poprvé vyšší než dovoz a bilance zahraničního obchodu tak skončila prvním přebytkem. Dochází ke zvýšení obrátu zahraničního obchodu v porovnání s rokem 2004 o 6,6%, tj. o 229,3 mld. Kč.

Hlavními faktory průmyslového růstu v roce 2005 byly:

- vstup dalších zahraničních investorů;
- pokračování náběhu nových výrobních kapacit, zejména v automobilovém průmyslu;
- stabilní dodávky paliv a energií pro stávající i nové výrobní kapacity;
- celková stabilita zaměstnanosti v průmyslu doprovázená uměřeným růstem mezd;
- výrazný růst produktivity práce, zejména na nových kapacitách;
- plynulé zakázkové krytí průmyslové výroby.

HDP dosáhl v roce 2005 meziroční nárůst 6% a vedl k posílení mezinárodní ekonomické pozice ČR. V hodnocení zemí světovou bankou je nyní ČR zařazena mezi vyspělé země, která, měřeno paritou kupní síly, předstihla Maltu a Portugalsko na cestě k dosažení průměru ekonomické úrovně EU-25.

Meziroční index průmyslové produkce v roce 2005 dosáhl 105,7%. Nejvyšší nárůst byl zaznamenán v odvětví výroba dopravních prostředků a zařízení o 19,2%, výroba strojů a zařízení o 13,3% a rafinérské zpracování ropy o 12,6%. Tržby z průmyslové činnosti byly v roce 2005 meziročně vyšší o 8,1%. V odvětví výroba a opravy strojů a zařízení vzrostly tržby o 14,1%. Tržby z přímého vývozu průmyslových podniků vzrostly reálně o 10,2% a jejich podíl na celkových tržbách průmyslových podniků činil 48,5%. U tržeb z přímého vývozu v odvětví výroba a opravy strojů a zařízení došlo v roce 2005 k nárůstu o 17,9%. Produktivita práce v průmyslu se v roce 2005 zvýšila o 8,2% a rostla rychleji než průměrná měsíční nominální mzda. V odvětví výroba a opravy strojů a zařízení došlo k nárůstu produktivity práce o 13,4%.

■ 3. Development prospects of domestic production and macroeconomic indicators

In the year 2005 there was economic growth in the Czech Republic, as in previous year. The recovery of the European economy in 2005 continued, which had positive influence on conditions in CR. Foreign trade in 2005 reached the best results in the history of the Czech Republic. Exports were for the first time higher than imports and foreign trade balance recorded the first surplus. Foreign trade turnover in the year 2005, in comparison to 2004, increased by 6.6%, i.e. by 229.3 billion CZK.

The main factors of industrial growth in 2005 were as follows:

- entry of other foreign investors;
- continuation of starts of new production companies mainly in automotive industry;
- stable supplies of fuels and energy for the existing and new production companies;
- overall employment stability in industry accompanied by a moderate wage increase;
- significant growth of labour productivity especially in new companies;
- continuous coverage of industrial production by orders.

GDP reached in 2005 an interannual increase by 6% and in result the international economic position of the CR improved. According to assessment by World Bank the Czech Republic is classified as advanced country. Measured by purchasing power parity, the Czech Republic left behind Malta and Portugal on the way to reach an average of economic level EU-25.

The interannual industrial production index reached 105.7% in 2005. The highest growth was recorded in: manufacture of transport equipment (+19.2%), manufacture of machinery and equipment (+13.3%), manufacture of refined petroleum products (+12.6%). In 2005, sales in industry were higher by 8.1% in comparison to 2004. Sales increased in manufacture of machinery and equipment branch by 14.1%. Direct export sales of industrial enterprises increased by 10.2% and their share accounted 48.5% of total sales. Direct export sales in manufacture of machinery and equipment branch increased by 17.9% in 2005. In 2005, labour productivity in the industry increased by 8.2%, growing faster than average monthly nominal wage. Labour productivity in manufacture of machinery and equipment branch increased by 13.4%.



perspektivy / prospects



Příznivé výsledky zahraničního obchodu jsou doprovázeny nárůstem vývozu zboží s vyšší přidanou hodnotou. Zahraniční obchodní obrát dosáhl 3 701,0 mld. Kč a na jeho meziroční navýšení měl převažující podíl vývoz 64,9%, vliv dovozu představoval 35,1%.

Negativní vliv na českou ekonomiku a zahraniční obchod měly vývozní a dovozní ceny. Vývozní ceny klesly v průběhu roku 2005 o 1,3% a dovozní ceny byly za stejné období vyšší o 0,1%. Pohyb cen byl hlavně ovlivněn vývojem cen na světovém trhu a posílením CZK vůči EUR a USD. V průběhu roku 2005 posílila CZK k EUR meziročně v průměru o 7,1% a k USD v průměru o 7,3%. Světové ceny průmyslových surovin a potravin vzrostly v úhrnu o 38,3%. Tento růst byl pod silným působením cen ropy a zemního plynu na světovém trhu, které se meziročně zvýšily o 46,3%. Mezi další negativní vlivy patří prohlubování vysokého schodku zahraničního obchodu s Čínou a Ruskem, nákup armádních stíhaček Jas-Grippen, zvýšený dovoz některých druhů spotřebního zboží a další.

Positive foreign trade results are accompanied by increase of export of goods with higher added value. Foreign trade turnover reached 3071.0 bill. CZK. Interannual increase of the turnover was mainly influenced by exports 64.9%, imports share was 35.1%.

Negative influence on the Czech economy had both export and import prices. Export prices decreased during the year by 1.3%, import prices increased by 0.1%. Fluctuation of prices was influenced mainly by changes of global market prices and by strengthening CZK towards to EUR and USD. The strengthening of CZK during 2005 towards EUR was on an average by 7.1% and towards USD on an average by 7.3%. Global prices of industrial raw materials and food increased on an average by 38.3%. There was very strong influence of global market oil and gas prices which increased interannually by 46.3%. Other negative influences were increase of imbalance of foreign trade with China and Russia, purchase of fighter aeroplanes Jas-Grippen, increase of imports of some consumption goods and others.



perspektivy / prospects

Makroekonomické údaje za Českou republiku

Prameny: CSÚ, MPSV, ČNB, MF

Ukazatel	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005		
Ukazatele reálné ekonomiky															
HDP	mld. Kč, b. c.	.	.	1 466,7	1 660,6	1 785,1	1 962,5	2 041,4	2 150,1	2 315,3	2 414,7	2 555,8	2 767,7	2 931,1	
HDP	% r/r, reálné	.	.	.	4,2	-0,7	-1,1	1,2	3,9	2,6	1,5	3,2	4,7	6,0	
Výdaje na konečnou spotřebu	% r/r, reálné	.	.	.	6,6	1,4	-1,4	3,0	2,1	3,0	3,3	4,4	1,5	2,0	
z toho: spotřeba domácností	% r/r, reálné	.	.	.	8,8	1,4	-1,5	2,2	2,9	2,8	2,7	4,6	3,3	2,6	
Výdaje na tvorbu hrubého kapitálu	% r/r, reálné	.	.	.	10,1	-6,2	-2,4	-4,2	9,2	6,3	3,5	1,3	7,9	0,1	
z toho: fixního	% r/r, reálné	.	.	.	7,6	-3,4	-1,1	-3,5	4,9	5,4	3,4	4,7	5,3	3,7	
Vývoz zboží a služeb	% r/r, reálné	.	.	.	5,5	8,4	10,5	5,5	16,5	11,5	2,1	7,5	21,4	11,1	
Dovoz zboží a služeb	% r/r, reálné	.	.	.	12,1	6,9	8,4	5,0	16,3	13,0	4,9	7,9	18,4	4,8	
Deflátor HDP	% r/r	.	.	.	8,7	8,3	11,2	2,8	1,4	4,9	2,8	2,6	3,4	0,0	
Hrubé národní úspory	mld. Kč, b. c.	.	.	421,6	435,1	433,0	519,7	499,4	513,5	543,9	523,0	537,7	624,3	712,8	
Míra hrubých národních úspor	%	.	.	28,6	26,4	24,5	26,7	24,8	24,3	24,2	22,6	21,9	23,7	25,4	
Souhrnná produktivita práce	% r/r	.	.	.	4,6	-0,9	1,2	5,5	4,4	2,2	0,0	4,7	4,6	5,1	
Průmysl - tržby	% r/r, reálné	.	.	.	.	6,1	0,6	-0,7	7,7	6,0	2,7	5,8	9,9	8,1
Stavebnictví - tržby	% r/r, reálné	.	.	.	.	-0,3	-11,5	-8,5	0,6	6,8	-3,5	11,2	4,5	3,7
Tržní služby - tržby	% r/r, reálné	.	.	.	.	-1,7	-5,7	2,3	5,7	4,4	0,9	4,7	3,2	3,1
Zemědělství - tržby	% r/r, reálné	.	.	.	.	0,7	-1,8	1,9	-3,0	-1,6	2,5	-5,5	0,0	8,0
Počet pracovníků	% r/r	.	0,7	2,6	0,6	-2,0	-1,4	-2,4	1,3	0,6	0,0	-0,4	-0,4	0,7	
Míra registr. nezaměstnanosti	%, průměr	2,95	3,29	2,99	3,08	4,28	6,04	8,54	9,02	8,54	9,15	9,90	10,24	8,97	
Průměrné reálné mzdy - starob. důchod/ mzda	% r/r	.	7,8	8,7	8,7	1,3	-1,4	6,2	2,4	3,8	5,4	6,5	3,7	3,5	
Míra inflace	% r/r, _	47,0	44,4	43,8	43,5	45,3	45,9	45,2	44,2	43,4	43,5	42,2	40,6	40,7	
Míra inflace	% r/r, 12/05	20,8	10,0	9,1	8,6	8,5	10,7	2,1	3,9	4,7	1,8	0,1	2,8	1,9	
Ceny průmyslových výrobců	% r/r, _	18,2	10,2	7,9	8,6	10,0	6,8	2,5	4,0	4,1	0,6	-1,0	2,8	2,2	
Ceny stávkových prací	% r/r, _	9,2	5,3	7,6	4,8	4,9	4,9	1,0	4,9	2,9	-0,5	-0,3	5,7	3,0	
Ceny tržních služeb	% r/r, _	25,9	13,9	10,6	11,3	11,3	9,3	4,8	4,1	4,0	2,7	2,2	3,7	2,9	
Ceny zemědělských výrobců	% r/r, _	.	.	17,6	12,7	10,9	8,8	4,1	3,4	3,9	3,2	1,6	2,3	1,9	
Ceny vývozu zboží	% r/r, _	8,4	4,7	7,6	8,3	2,9	2,3	-11,7	9,2	8,4	-9,5	-2,9	8,1	-9,2	
Ceny dovozu zboží	% r/r, _	4,0	4,6	7,3	1,0	5,2	4,3	-0,9	6,3	0,4	-6,7	0,9	3,7	-1,4	
Směnné relace	% r/r, _	-0,7	-1,0	5,7	1,4	5,1	-2,7	1,8	12,0	-1,5	-8,5	-0,3	1,6	0,3	
	% r/r, _	4,7	5,7	1,5	-0,4	0,1	7,2	-2,7	-5,1	1,9	2,0	1,2	2,1	-1,7	
Měnové ukazatele															
CZK/EUR	průměr	.	.	.	.	.	.	36 882	35 610	34 083	30 812	31 844	31 904	29 784
CZK/USD	průměr	29 155	28 782	26 545	27 138	31 711	32 274	34 600	38 590	38 038	32 736	28 227	25 701	23 947	
Stav devizových rezerv (DR) ČNB	mld. Kč	116,0	175,1	373,0	339,9	338,5	376,7	461,4	496,8	524,5	714,6	691,5	636,2	726,7	
Fiskální ukazatele															
Saldo státního rozpočtu (SR)	mld. Kč	.	1,1	10,4	7,2	-1,6	-15,7	-29,3	-29,6	-46,1	-67,7	-45,7	-109,1	-93,7	-56,3
Saldo SR/HDP	%	.	.	.	0,5	-0,1	-0,9	-1,5	-1,5	-2,1	-2,9	-1,9	-4,3	-3,4	-1,9
Státní dluh	mld. Kč	158,8	157,3	154,4	155,2	173,1	194,7	228,4	289,3	345,0	395,9	493,2	592,9	691,2	
Státní dluh/HDP	%	.	.	10,5	9,3	9,7	9,9	11,2	13,5	14,9	16,4	19,3	21,4	23,6	

Key macroeconomic indicators in Czech Republic

Sources: CZSO, Ministry of Labour and Social Affairs of the CR, ČNB, Ministry of Finance of the CR

Indicator	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005		
Real economy indicators															
GDP	CZK bn, current p.	.	.	1 466,7	1 660,6	1 785,1	1 962,5	2 041,4	2 150,1	2 315,3	2 414,7	2 555,8	2 767,7	2 931,1	
GDP	%, y/y, real terms	.	.	.	4,2	-0,7	-1,1	1,2	3,9	2,6	1,5	3,2	4,7	6,0	
Final consumption expenditure	%, y/y, real terms	.	.	.	6,6	1,4	-1,4	3,0	2,1	3,0	3,3	4,4	1,5	2,0	
Household consumption	%, y/y, real terms	.	.	.	8,8	1,4	-1,5	2,2	2,9	2,8	2,7	4,6	3,3	2,6	
Gross capital formation expenditure	%, y/y, real terms	.	.	.	10,1	-6,2	-2,4	-4,2	9,2	6,3	3,5	1,3	7,9	0,1	
Gross fixed capital formation expenditure	%, y/y, real terms	.	.	.	7,6	-3,4	-1,1	-3,5	4,9	5,4	3,4	4,7	5,3	3,7	
Exports of goods and services	%, y/y, real terms	.	.	.	5,5	8,4	10,5	5,5	16,5	11,5	2,1	7,5	21,4	11,1	
Imports of goods and services	%, y/y, real terms	.	.	.	12,1	6,9	8,4	5,0	16,3	13,0	4,9	7,9	18,4	4,8	
GDP deflator	%, y/y	.	.	.	8,7	8,3	11,2	2,8	1,4	4,9	2,8	2,6	3,4	0,0	
Gross national saving	CZK bn, current p.	.	.	421,6	435,1	433,0	519,7	499,4	513,5	543,9	523,0	537,7	624,3	712,8	
Gross national saving rate	%	.	.	28,6	26,4	24,5	26,7	24,8	24,3	24,2	22,6	21,9	23,7	25,4	
Aggregate labour productivity	%, y/y	.	.	.	4,6	-0,9	1,2	5,5	4,4	2,2	0,0	4,7	4,6	5,1	
Industry - sales	%, y/y, real terms	.	.	.	.	6,1	0,6	-0,7	7,7	6,0	2,7	5,8	9,9	8,1
Construction - sales	%, y/y, real terms	.	.	.	.	-0,3	-11,5	-8,5	0,6	6,8	-3,5	11,2	4,5	3,7
Market services - sales	%, y/y, real terms	.	.	.	.	-1,7	-5,7	2,3	5,7	4,4	0,9	4,7	3,2	3,1
Agriculture - sales	%, y/y, real terms	.	.	.	.	0,7	-1,8	1,9	-3,0	-1,6	2,5	-5,5	0,0	8,0
Number of Employees	%, y/y	.	0,7	2,6	0,6	-2,0	-1,4	-2,4	1,3	0,6	0,0	-0,4	-0,4	0,7	
Registered unemployment rate	%, avrg.	2,95	3,29	2,99	3,08	4,28	6,04	8,54	9,02	8,54	9,15	9,90	10,24	8,97	
Average real wages	%, y/y	.	7,8	8,7	8,7	1,3	-1,4	6,2	2,4	3,8	5,4	6,5	3,7	3,5	
Avrg. old-age pension/avrg. Wage	%	47,0	44,4	43,8	43,5	45,3	45,9	45,2	44,2	43,4	43,5	42,2	40,6	40,7	
CPI	%, y/y, avrg.	20,8	10,0	9,1	8,8	8,5	10,7	2,1	3,9	4,7	1,8	0,1	2,8	1,9	
CPI	%, y/y, Dec	18,2	10,2	7,9	8,6	10,0	6,8	2,5	4,0	4,1	0,6	1,0	2,8	2,2	
PPI - industry	%, y/y, avrg.	9,2	5,3	7,6	4,8	4,9	4,9	1,0	4,9	2,9	-0,5	-0,3	5,7	3,0	
PPI - construction work	%, y/y, avrg.	25,9	13,9	10,6	11,3	11,3	9,3	4,8	4,1	4,0	2,7	2,2	3,7	2,9	
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	1,9	
PPI - agricultural producers	%, y/y, avrg.	8,4	4,7	7,6	8,3	2,9	2,3	-11,7	9,2	8,4	-9,5	-2,9	8,1	-9,2	
Prices of exports of goods	%, y/y, avrg.	4,0	4,6	7,3	1,0	5,2	4,3	-0,9	6,3	0,4	-6,7	0,9	3,7	-1,4	
Prices of imports of goods	%, y/y, avrg.	-0,7	-1,0	5,7	1,4	5,1	-2,7	1,8	12,0	-1,5	-8,5	-0,3	1,6	0,3	
Exchange rates	%, y/y, avrg.	4,7	5,7	1,5	-0,4	0,1	7,2	-2,7	-5,1	1,9	2,0	1,2	2,1	-1,7	
Monetary indicators															
CZK/EUR	avrg.	.	.	.	.	.	.	36 882	35 610	34 083	30 812	31 844	31 904	29 784
CZK/USD	avrg.	29 155	28 782	26 545	27 138	31 711	32 274	34 600	38 590	38 038	32 736	28 227	25 701	23 947	
ČNB international reserves (CNB IR)	CZK bn	116,0	175,1	373,0	339,9	338,5	376,7	461,4	496,8	524,5	714,6	691,5	636,2	726,7	
Fiscal indicators															
State budget balance	CZK bn	.	1,1	10,4	7,2	-1,6	-15,7	-29,3	-29,6	-46,1	-67,7	-45,7	-109,1	-93,7	-56,3
General government debt/GDP	%	.	.	.	10,5	9,3	9,7	9,9	11,2	13,5	14,9	16,4	19,3	21,4	
State debt	CZK bn	158,8	157,3	154,4	155,2	173,1	194,7	228,4	289,3	345,0	395,9	493,2	592,9	691,2	
State debt/GDP	%	.	.	10,5	9,3	9,7	9,9	11,2	13,5	14,9	16,4	19,3	21,4	23,6	

indikátory trhu / market indicators



■ 4. Indikátory evropského a světového trhu obráběcích a tvářecích strojů

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 dosahuje 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.

Teritoriálně největší procentuální podíl na produkci v r. 2005 má Spolková republika Německo 43,3%. Česká republika zaujímá v roce 2005 7. místo mezi zeměmi CECIMO se svým podílem ve výši 1,8%.

Od roku 1994 byl zaznamenán v zemích CECIMO růst produkce obráběcích a tvářecích strojů až do roku 2001. Dva roky v tomto odvětví dochází k poklesu produkce, která byla doprovázena celkovou ekonomickou stagnací v západních zemích. Růst produkce obráběcích strojů, který započal v roce 2004 a pokračoval v roce 2005, je očekáván i v roce 2006.

■ 4. Indicators of the European and Global Machine Tool Industry Market

4.1. Europe

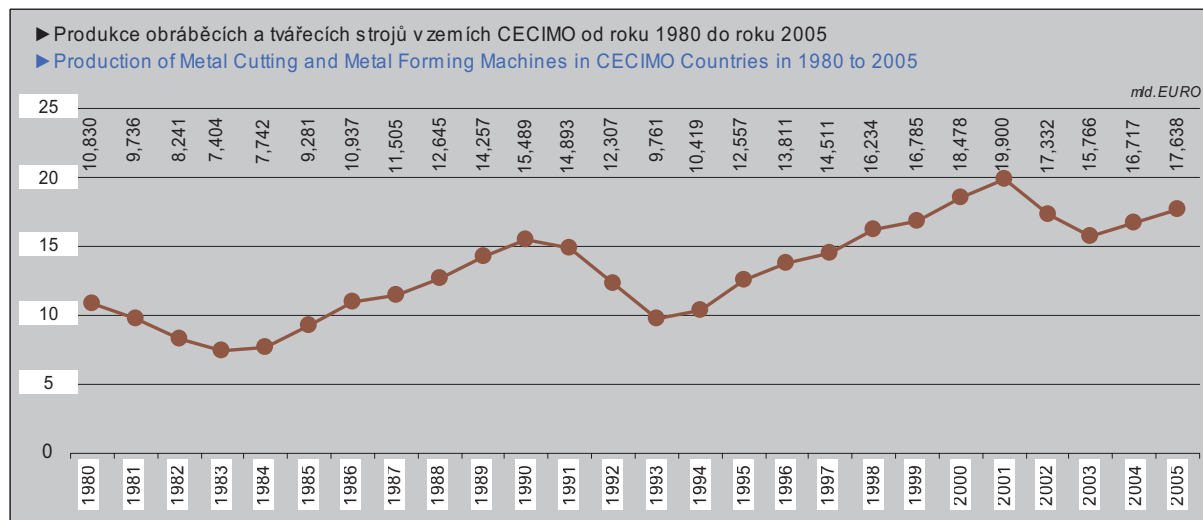
The interests of the European machine tool industry in Europe are represented by CECIMO. CECIMO represents the common interest of the European Machine Tool Industry, particularly in relation to authorities and associations. CECIMO promotes the European Machine Tool Industry and its development in the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

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

Comparison between CECIMO countries production output

The output of machine tools produced in the CECIMO countries reached its maximum in 2001 and was worth 19.900 billion EUR. The production output in 2002 decreased and reached the amount of 17.332 billion EUR and in 2003 was worth 15.766 billion EUR. In 2004 there was a revival in the branch resulting in a growth in production to 16.717 billion EUR. In 2005 growth of production continued and reached 17.6 billion EUR. Territorially, the biggest percentage of production in 2005 was in Germany 43.3%. The Czech Republic takes 7th position on the ladder among CECIMO countries with its 1.8 % in 2005.

From the year 1994 till 2001 there was a growth in machine tool production in CECIMO countries. However there has been a decrease in production output in this sector during the following two years together with the overall economic stagnation in western countries. Increase in production of this sector, which was initiated in 2004 and followed in the year 2005 is expected even in 2006.



indikátory trhu / market indicators

Produkce Německa, Itálie a Švýcarska tvoří 77,7% celkové produkce zemí CECIMO v roce 2005. 10 největších výrobců obráběcích strojů Evropy má své sídlo v Německu. Němečtí výrobci jsou silně závislí na zahraničních zákaznících, protože exportem stále realizují cca 60% svého obrátu. Němečtí exportéři zvyšují svůj vývoz do Číny.

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

The production of Germany, Italy and Switzerland represents 77.7% of the total production of CECIMO countries in 2005. Ten of the largest machine tool manufacturers in Europe have their headquarters in Germany. Germany manufacturers are heavily dependent on foreign customers, as 60% of their production is exported. Germany exporters are still increasing export to China.

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



mil.EUR

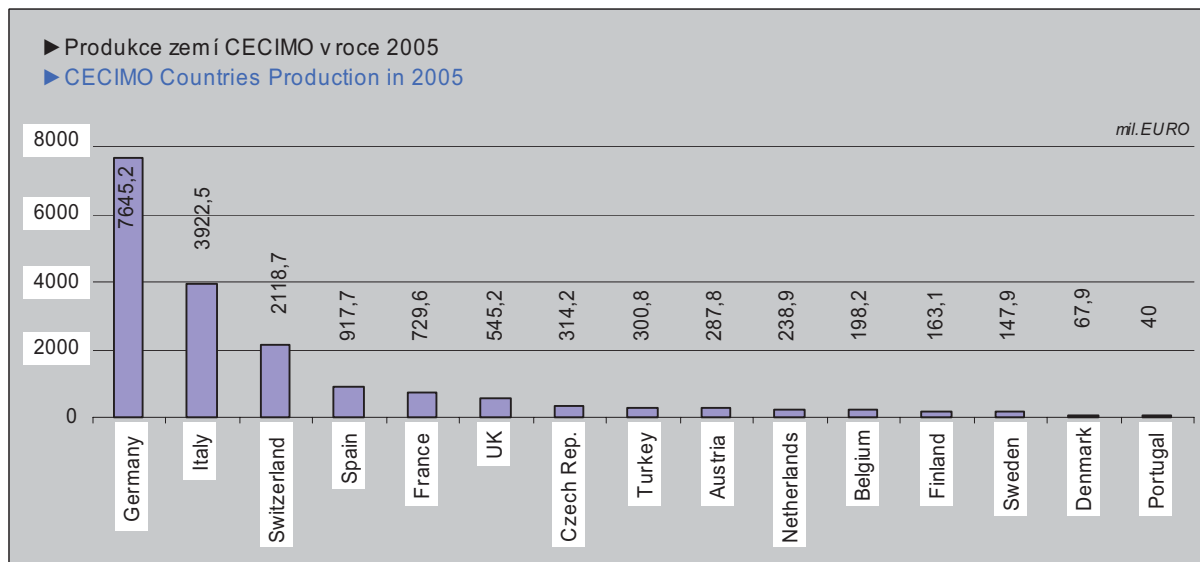
	Produkce Production	%	Vývoz Export	%	Dovoz Import	%	Spotřeba Consumption	%
Germany	7645,2	43,35%	4996,8	39,65%	1619,0	21,99%	4267,3	34,42%
Italy	3922,5	22,24%	2258,6	17,92%	984,4	13,37%	2648,3	21,36%
Switzerland	2118,7	12,01%	1821,8	14,46%	363,7	4,94%	660,6	5,33%
Spain	917,7	5,20%	500,7	3,97%	457,4	6,21%	874,3	7,05%
France	729,6	4,14%	467,7	3,71%	882,4	11,99%	1144,3	9,23%
UK	545,2	3,09%	615,4	4,88%	606,6	8,24%	536,4	4,33%
Czech Rep.	314,2	1,78%	321,9	2,55%	334,2	4,54%	326,5	2,63%
Turkey	300,8	1,71%	162,9	1,29%	619,6	8,42%	757,5	6,11%
Austria	287,8	1,63%	330,8	2,63%	319,8	4,34%	276,8	2,23%
Netherlands	238,9	1,35%	214,8	1,70%	176,9	2,40%	200,8	1,62%
Belgium	198,2	1,12%	552,6	4,39%	512,5	6,96%	158,1	1,28%
Finland	163,1	0,92%	128,9	1,02%	104,9	1,42%	139,1	1,12%
Sweden	147,9	0,84%	152,9	1,21%	238,9	3,24%	233,9	1,89%
Denmark	67,9	0,38%	47,0	0,37%	58,0	0,79%	79,0	0,64%
Portugal	40,0	0,23%	28,0	0,22%	83,9	1,14%	95,9	0,77%
CECIMO	17637,7	100,00%	12600,8	100,00%	7362,2	100,0%	12398,8	100,00%

Zdroj: Metalworking Insiders Report a statistické podklady ČR
Source: Metalworking Insiders Report and statistical data CR

Produkce zemí CECIMO v roce 2005 dosáhla 42,3% celkové světové produkce. Prvních sedm zemí CECIMO tvoří 38,8% světové produkce (Německo 18,3%, Itálie 9,4%, Švýcarsko 5,1%, Španělsko 2,2%, Francie 1,7%, V. Británie 1,3%) a Česká republika v produkci obráběcích a tvářecích strojů tvoří 0,75% celkové světové produkce.

The production of CECIMO countries reached 42.3% of the overall global production in 2005. The biggest part of this output was achieved by the first seven CECIMO countries share of which is 38.8% (Germany 18.3%, Italy 9.4%, Switzerland 5.1%, Spain 2.2%, France 1.7%, GB 1.3%) and the Czech Republic share is 0.75% of the total global production of machine tools.

indikátory trhu / market indicators



Německo

mil. EUR

Rok	2004	2005	%
Produkce	7217,1	7645,2	105,9
Vývoz	4567,7	4996,8	109,4
Dovoz	1467,8	1619,0	110,3
Spotřeba	4117,4	4267,3	103,6

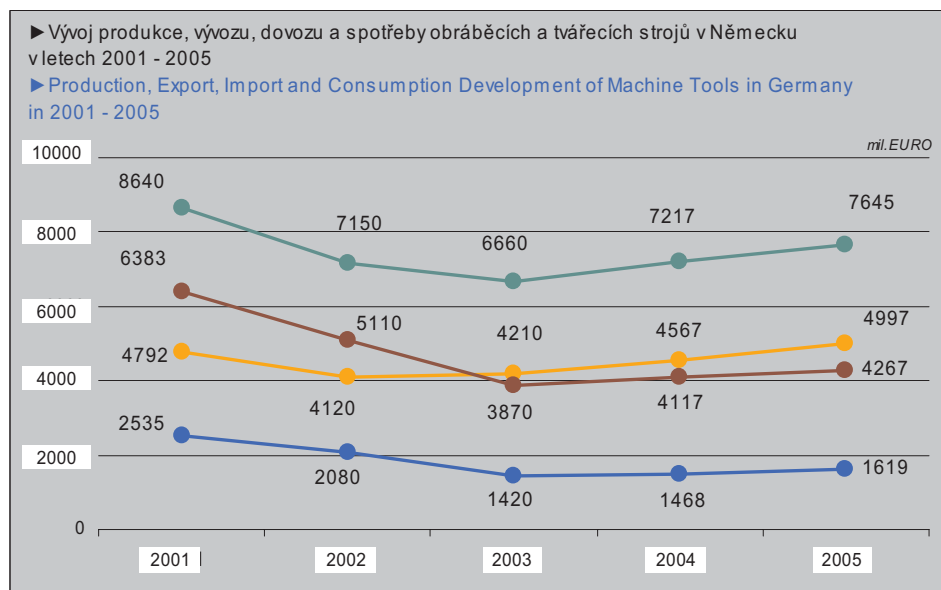
Data 2004 revidována

Germany

mil. EUR

Year	2004	2005	%
Production	7217,1	7645,2	105,9
Export	4567,7	4996,8	109,4
Import	1467,8	1619,0	110,3
Consumption	4117,4	4267,3	103,6

Data 2004 revised



- Produkcce
Production
- Vývoz
Export
- Dovoz
Import
- Spotřeba
Consumption

indikátory trhu / market indicators

Itálie

mil. EUR

Rok	2004	2005	%
Produkce	3737,2	3922,5	105,0
Vývoz	1963,2	2258,6	115,0
Dovoz	868,5	984,4	113,3
Spotřeba	2642,3	2648,3	100,2

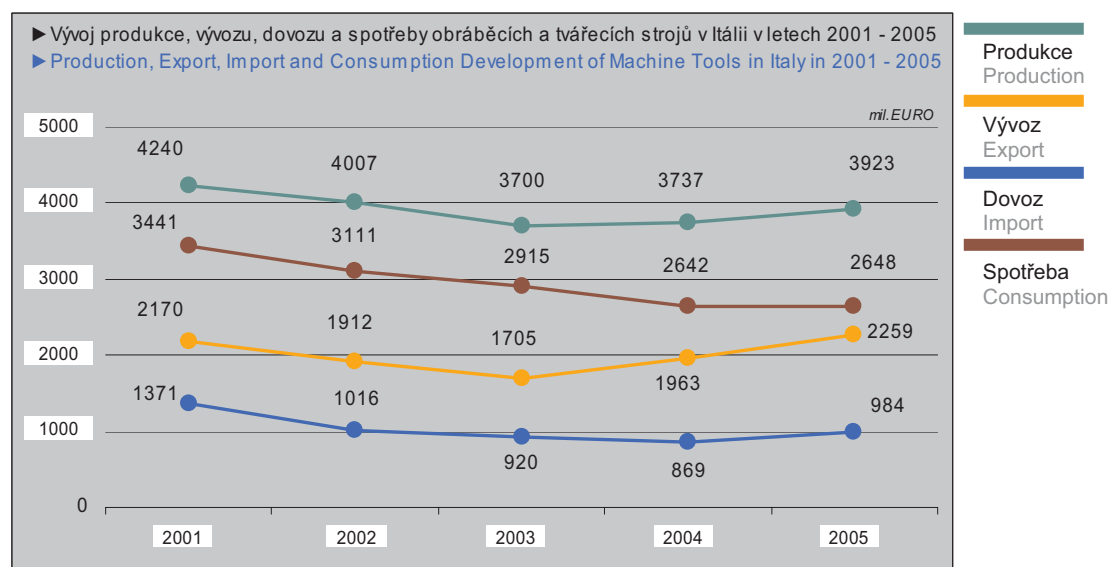
Data 2004 revidována

Italy

mil. EUR

Year	2004	2005	%
Production	3737,2	3922,5	105,0
Export	1963,2	2258,6	115,0
Import	868,5	984,4	113,3
Consumption	2642,3	2648,3	100,2

Data 2004 revised



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.

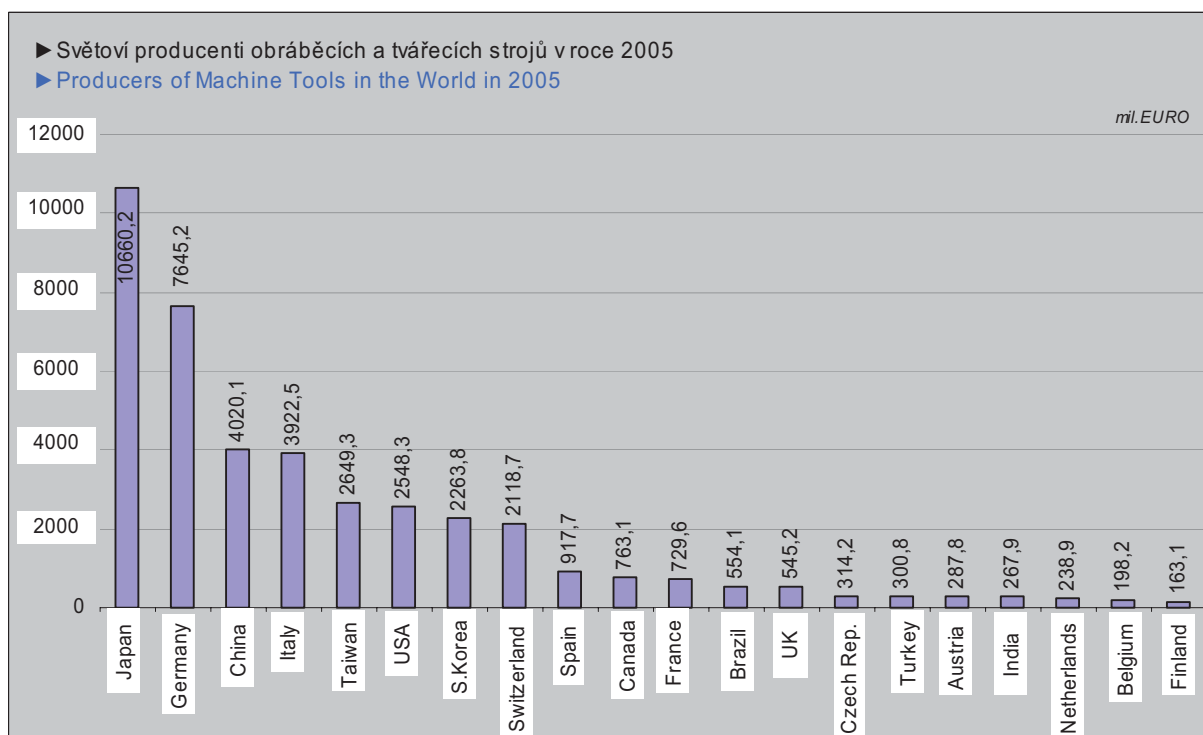
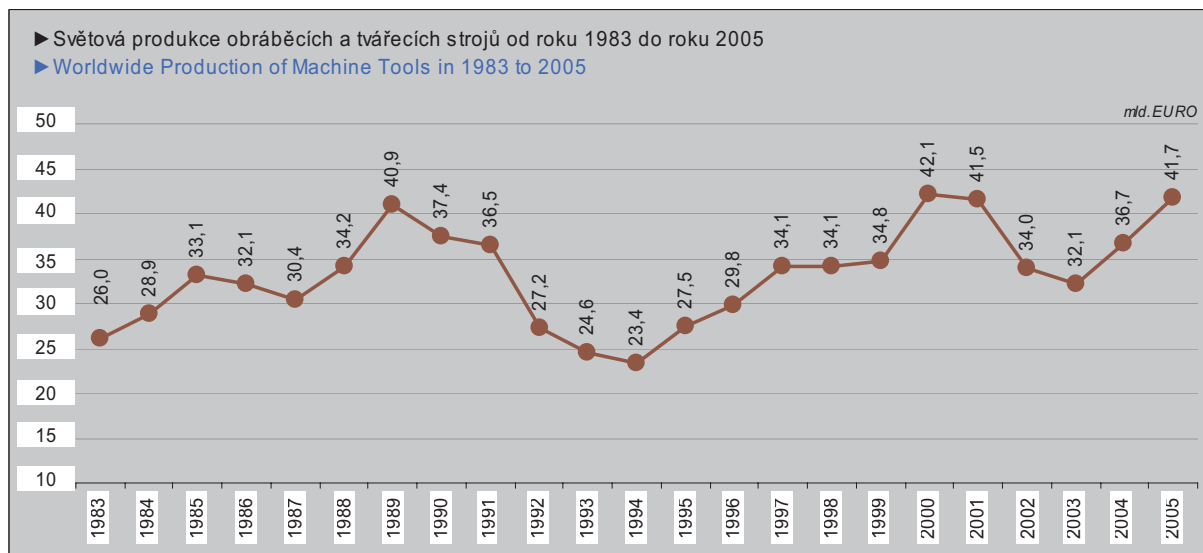
Následně uvedený graf je klasickou ukázkou sinusoidy s cyklem oživení po cca 10 letech, to je v letech 2000 a 2001, kdy světová produkce dosáhla svého vrcholu. Zejména vlivem technologických inovací, které vedou ke zvyšování produktivity, dochází po poklesu výroby v roce 2002 k oživení po kratším než pětiletém cyklu. Produkce roku 2005 tedy dosáhla úrovně roku 2001.

4.2. Global market

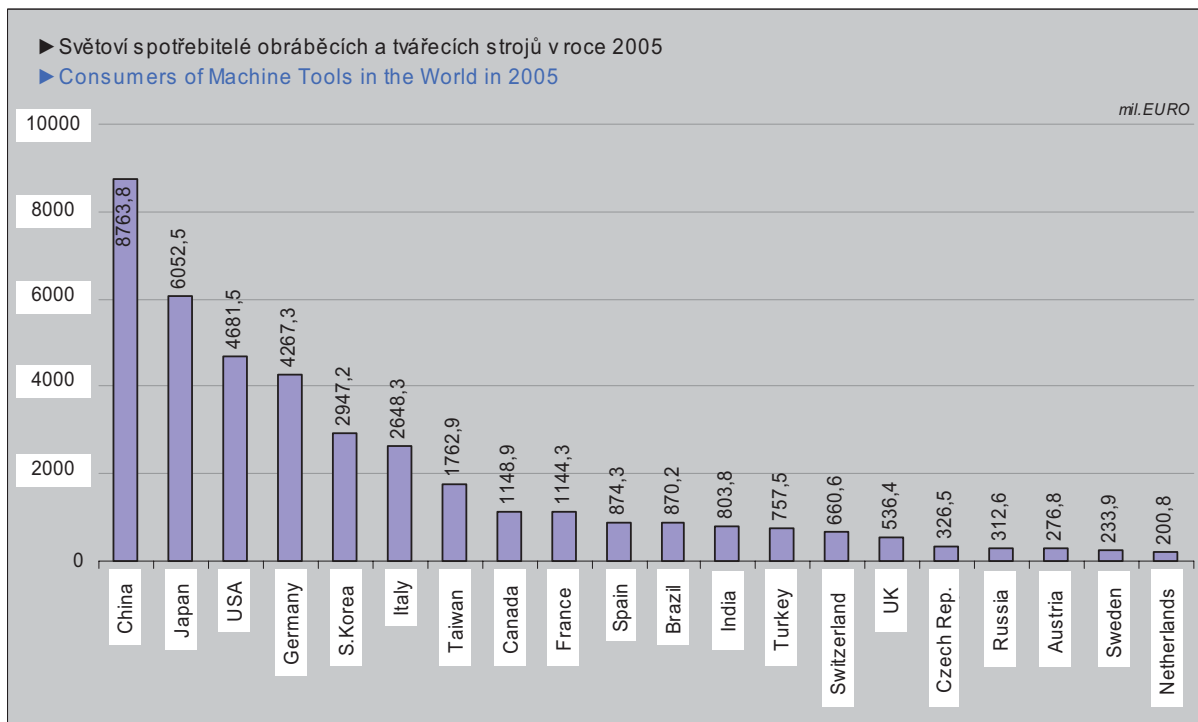
The global production analysis is based on data and information presented in the Metalworking Insiders' Report and on the statistical documents of the Czech Republic. In order to make comparisons across the world the EURO is used rather than national currencies.

The following graph is the classic example of sinusoid with the ten years' revitalization cycle. The top of this sinusoid is in 2000 and 2001 when the global production reached the best results. Especially due to the technological innovations, which resulted in productivity increase, the production decrease in 2002 is followed by revitalization after the period shorter than 5 years. The production in 2005 reached so the production level of 2001.

indikátory trhu / market indicators



indikátory trhu / market indicators



Údaje o světovém průmyslu obráběcích a tvářecích strojů - 20 zemí ve světě.
Information regarding the world machine tool industry - 20 countries in the world.

mil.EUR

	Země Country	Produkce Production	%	Vývoz Export	%	Dovoz Import	%	Spotřeba Consumption	%
1	Japan	10660,2	25,56%	5191,7	22,55%	584,1	2,71%	6052,5	15,04%
2	Germany	7645,2	18,33%	4996,8	21,71%	1619,0	7,52%	4267,3	10,61%
3	China	4020,1	9,64%	643,2	2,79%	5386,9	25,01%	8763,8	21,78%
4	Italy	3922,5	9,40%	2258,6	9,81%	984,4	4,57%	2648,3	6,58%
5	Taiwan	2649,3	6,35%	2112,5	9,18%	1226,1	5,69%	1762,9	4,38%
6	USA	2548,3	6,11%	904,4	3,93%	3037,6	14,10%	4681,5	11,64%
7	S.Korea	2263,8	5,43%	924,6	4,02%	1608,0	7,47%	2947,2	7,33%
8	Switzerland	2118,7	5,08%	1821,8	7,91%	363,7	1,69%	660,6	1,64%
9	Spain	917,7	2,20%	500,7	2,18%	457,4	2,12%	874,3	2,17%
10	Canada	763,1	1,83%	172,5	0,75%	558,4	2,59%	1148,9	2,86%
11	France	729,6	1,75%	467,7	2,03%	882,4	4,10%	1144,3	2,84%
12	Brazil	554,1	1,33%	177,4	0,77%	493,5	2,29%	870,2	2,16%
13	G.Britain	545,2	1,31%	615,4	2,67%	606,6	2,82%	536,4	1,33%
14	Czech Rep.	314,2	0,75%	321,9	1,40%	334,2	1,55%	326,5	0,81%
15	Turkey	300,8	0,72%	162,9	0,71%	619,6	2,88%	757,5	1,88%
16	Austria	287,8	0,69%	330,8	1,44%	319,8	1,48%	276,8	0,69%
17	India	267,9	0,64%	10,9	0,05%	546,7	2,54%	803,8	2,00%
18	Netherlands	238,9	0,57%	214,8	0,93%	176,9	0,82%	200,8	0,50%
19	Belgium	198,2	0,48%	552,6	2,40%	512,5	2,38%	158,1	0,39%
20	Finland	163,1	0,39%	128,9	0,56%	104,9	0,49%	139,1	0,35%
21	Others	604,7	1,45%	509,7	2,21%	1114,5	5,17%	1209,5	3,01%
	Total world	41713,4	100,00%	23020,0	100,00%	21537,3	100,00%	40230,4	100,00%

indikátory trhu / market indicators



Japonsko

mil. EUR

Rok	2004	2005	%
Produkce	8517,2	10660,2	125,2
Vývoz	4163,7	5191,7	124,7
Dovoz	433,7	584,1	134,7
Spotřeba	4787,3	6052,5	126,4

Data 2004 revidována

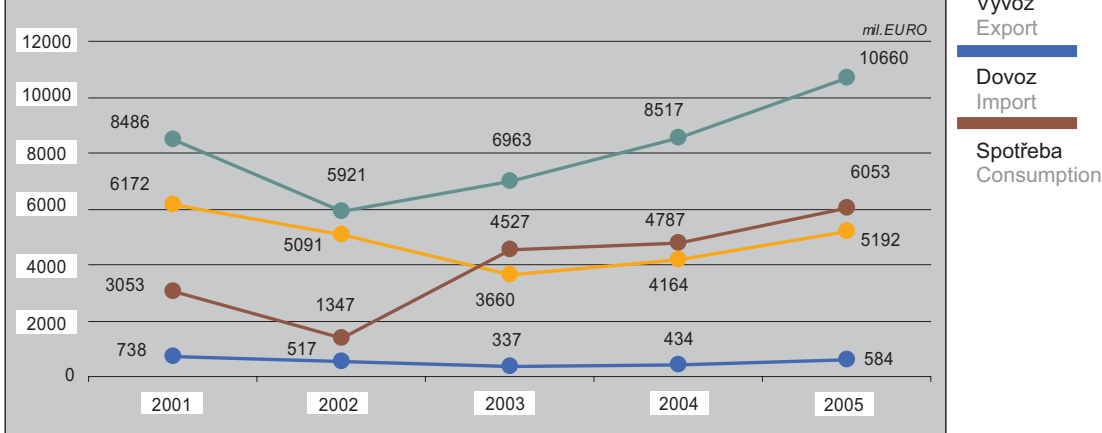
Japan

mil. EUR

Year	2004	2005	%
Production	8517,2	10660,2	125,2
Export	4163,7	5191,7	124,7
Import	433,7	584,1	134,7
Consumption	4787,3	6052,5	126,4

Data 2004 revised

► Vývoj produkce, vývozu, dovozu a spotřeby obráběcích a tvářecích strojů v Japonsku v letech 2001 - 2005
 ► Production, Export, Import and Consumption Development of Machine Tools in Japan in 2001 - 2005



Čína

mil. EUR

Rok	2004	2005	%
Produkce	3286,7	4020,1	122,3
Vývoz	435,0	643,2	147,9
Dovoz	4765,8	5386,9	113,0
Spotřeba	7617,5	8763,8	115,0

Data 2004 revidována

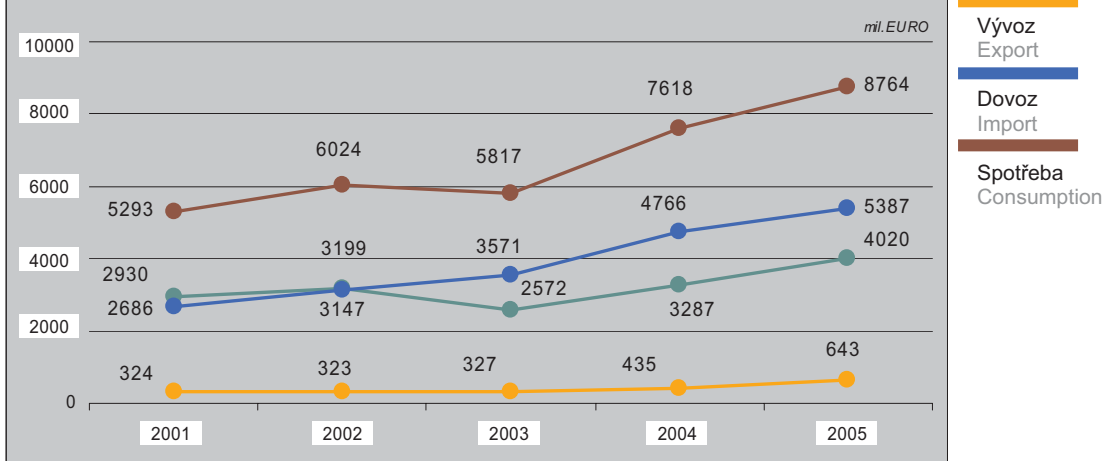
China

mil. EUR

Year	2004	2005	%
Production	3286,7	4020,1	122,3
Export	435,0	643,2	147,9
Import	4765,8	5386,9	113,0
Consumption	7617,5	8763,8	115,0

Data 2004 revised

► Vývoj produkce, vývozu, dovozu a spotřeby obráběcích a tvářecích strojů v Číně v letech 2001 - 2005
 ► Production, Export, Import and Consumption Development of Machine Tools in China in 2001 - 2005



indikátory trhu / market indicators

USA

mil. EUR

Rok	2004	2005	%
Produkce	2522,8	2548,3	101,0
Vývoz	960,7	904,4	94,1
Dovoz	2540,7	3037,6	119,6
Spotřeba	4102,8	4681,5	114,1

Data 2004 revidována

USA

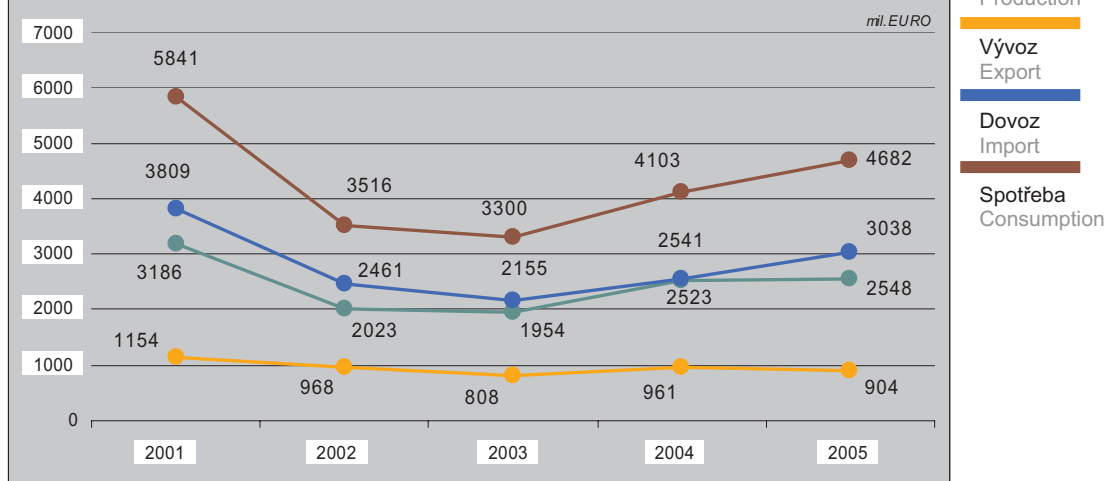
mil. EUR

Year	2004	2005	%
Production	2522,8	2548,3	101,0
Export	960,7	904,4	94,1
Import	2540,7	3037,6	119,6
Consumption	4102,8	4681,5	114,1

Data 2004 revised



► Vývoj produkce, vývozu, dovozu a spotřeby obráběcích a tvářecích strojů v USA v letech 2001 - 2005
 ► Production, Export, Import and Consumption Development of Machine Tools in USA in 2001 - 2005



J. Korea

mil. EUR

Rok	2004	2005	%
Produkce	1902,9	2263,8	119,0
Vývoz	775,4	924,6	119,2
Dovoz	1336,4	1608	120,3
Spotřeba	2463,9	2947,2	119,6

Data 2004 revidována

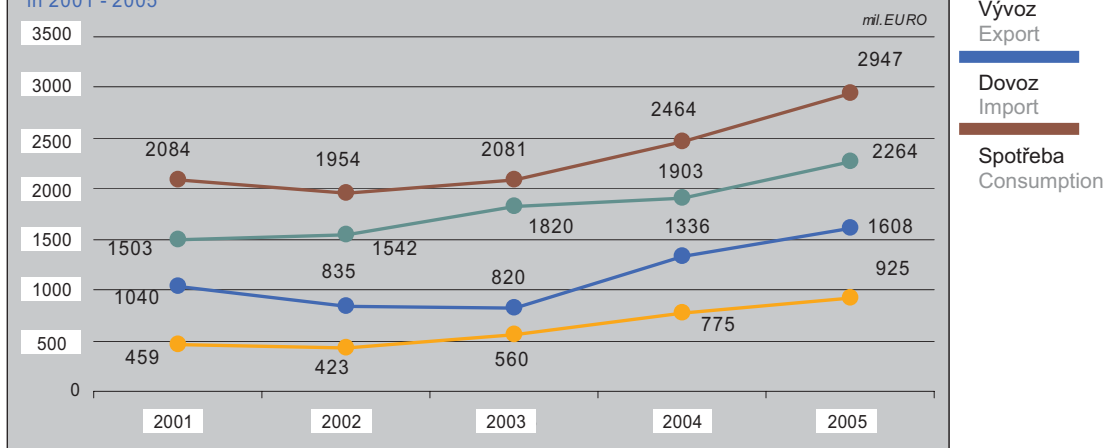
S. Korea

mil. EUR

Year	2004	2005	%
Production	1902,9	2263,8	119,0
Export	775,4	924,6	119,2
Import	1336,4	1608	120,3
Consumption	2463,9	2947,2	119,6

Data 2004 revised

► Vývoj produkce, vývozu, dovozu a spotřeby obráběcích a tvářecích strojů v Jižní Korei v letech 2001 - 2005
 ► Production, Export, Import and Consumption Development of Machine Tools in S.Korea in 2001 - 2005



indikátory trhu / market indicators



4.3. Perspektivy vývoje evropského a světového trhu

Evropská ekonomika

Rok 2005 byl ve znamení pokračujícího oživování evropské ekonomiky. Ekonomická výkonnost se u jednotlivých zemí EU značně liší. Ve vztahu k našim největším obchodním partnerům uvádíme základní data růstu HDP ve výši 1,1%, Irsko pozvedlo reálný růst HDP o 4,8%. Obdobou Itálie je i německé hospodářství, které v roce 2005 zaznamenalo růst HDP jen o 0,9% (v roce 2004 - 1,6%). I přes tyto celkové výsledky má Německo jako hnací sílu vnější poptávku, neboť jako druhý největší vývozců na světě těží z celosvětového boomu. Export se v roce 2005 zvýšil o 6,2% a pro další léta je očekáván obdobný růst. Jak je však vidět v letech 2004 a 2005, export na vytvoření většího růstu HDP nestačí, pokud jej nenásleduje domácí poptávka, jak investiční, tak spotřebitelská. Tato však zaznamenává již po několik let v Německu stagnaci.

Náš nejsilnější obchodní partner Německo zaznamenal v sektoru strojírenství v roce 2005 nárůst obdobně jako v předcházejícím roce. Největšími obchodními partnery Německa jsou země EU. Podíl vývozu do zemí EU-25 na celkovém exportu země se oproti minulému roku zvýšil na cca 65%, také podíl dovozů mírně vzrostl, a to na cca 60%. Velmi dobré jsou výsledky Německa v zahraničně ekonomických vztazích. Obchodní bilance dosahuje již několik let přebytek 6-7% HDP. Dynamicky se vyvíjející zahraniční obchod Německa vytváří příznivý prostor pro vývoj česko-německých obchodních vztahů.

Potvrzují to i aktuální data o vývozu a bilanci zahraničního obchodu mezi Německem a ČR. V listopadu roku 2005 činil přebytek českého vývozu nad dovozem z Německa již 74,6 mld. Kč.

Již čtyři roky v řadě převyšuje deficit veřejných financí Německa 3% limit stanovený Paktem růstu a stability. Dochází rovněž k růstu vládního dluhu, který v roce 2006 překročí 70% HDP a očekává se jeho další zvyšování.

Obdobně jako v Německu i italská ekonomika v roce 2004 ukončila svou několikaletou stagnaci a projevovala mírné oživení. V roce 2004 to byl růst HDP 1,1%, v roce 2005 to byl nárůst 1,2%. Státní dluh již několik roků překračuje hranici 100% HDP, i přes opatření na oživení ekonomiky nedochází k jeho razantnějšímu snížení. Společně s Belgií dosahuje Itálie nejvyšší úrovně státního dluhu v EU. V letech 2004 a 2005 je v důsledku poklesu konkurenceschopnosti italských vývozců obchodní bilance pasivní. Itálie nepatří k investorsky atraktivním zemím z důvodu přetrvávající

4.3 Development prospects of the European and Global Market

European Economic

In the year 2005 recovery of the European economy continued. There are big differences in the Economy power in separate countries of the EU. The GDP growth in Italy was 1.1%, Ireland achieved GDP growth 4.8%. The similar situation as in Italy is in Germany, where the only 0.9% GDP growth was achieved in 2005 (in 2004 - 1.6%). The driving power for German economy is external demand, as Germany is the second biggest World exporter and profits from the global economical boom. Export increased by 6.2% in 2005 and there is expected similar growth for coming years.

As it is possible to recognize from the development in the years 2004 and 2005, the only export is not sufficient to ensure bigger increase value of GDP, if there is not present domestic demand, both from the investment and from the consumer fields. These two fields are in stagnation phase in Germany for years.

Our strongest business partner - Germany - achieved in the year 2005 similar growth as in 2004. The EU countries are the biggest business partners for Germany. The Germany export share into EU-25 countries increased for 65%, the import increased for about 60% in comparison with the year 2004. Very good results were quoted in external economical relations. The balance of trade is in positive surplus of 6 - 7% GDP. The Germany foreign trade is dynamically developing and forms positive atmosphere for Czech-Germany business relations development what is clearly visible in actual data review of mutual trade exchange. In November 2005 there was surplus of the Czech export against import from Germany 74.6 bill. CZK.

For the subsequent four years the deficit of the public finance exceeds 3% limit adjusted by Stability and Growth Pact. The public debt is also growing and it is expected, that in 2006 will exceed 70% GDP with tendency of further growth.

Italian economy is on the similar way as Germany - in 2004 stagnancy terminated and moderate revival was quoted. In 2004 there was GDP growth 1.1%, in 2005 1.2%. The public debt exceeded for years the limit 100% GDP, and there is no indication for its significant decreasing in spite of different steps supporting economy recovery. Together with Italy also Belgium has the highest level of public debt in EU. In 2004 and 2005 the Italy trade exchange was passive due to competitiveness decline of the Italian exporters. Italy is not attractive country for foreign investors due to lasting rigid struc-

indikátory trhu / market indicators

rigidní struktury jejího hospodářství, nevyhovující infrastruktury a nákladnosti služeb. Průmysl je nejdůležitějším sektorem hospodářství, i když se na tvorbě HDP podílí jen z 35,6%. Růst HDP byl v předcházejících dvou letech nejvíce tažen domácí poptávkou. V rámci strojírenství má dominantní postavení výroba dopravních prostředků, kovoobráběcích strojů, silničních a stavebních strojů a ložisek. Významná položka italského strojírenství je výroba obráběcích strojů, která v posledních dvou letech zaznamenala mírný nárůst o 5%. V posledním čtvrtletí roku 2005 oslábila jak německá, tak i italská ekonomika, jež dohromady vytvářejí téměř polovinu HDP eurozóny. Spotřeba a investice jsou v Německu a Itálii bržděny zejména vysokou úrovní nezaměstnanosti.

Růst eurozóny tak zpomalil na 1,3% v roce 2005 z předchozích 2,1% v roce 2004. Z jednotlivých zemí silně rostly ekonomiky Litvy, Slovenska, České republiky, Maďarska a Polska, klesala naopak řecká ekonomika. Ze středoevropských zemí si nejlépe vede Slovensko, kde ekonomika rostla tempem 7,5% ročně. Slovensko tak těží z rozsáhlých reforem, jež uskutečnilo v posledních letech.

Světová ekonomika

Obecně světová ekonomika pokračuje ve fázi oživení a to má přímý vliv na světovou produkci obráběcích a tvářecích strojů, která v roce 2005 ve výši 41,7 mld. EUR překročila úroveň roku 2001. Mezi nejdůležitější faktory, které mají vliv na světovou ekonomiku, patří dlouhodobě pokles dolaru a nárůst cen ropy. Za velké nebezpečí, které může podstatně ovlivnit nerovnováhu světové ekonomiky, je považována vysoká míra obchodního deficitu a schodku státního rozpočtu v USA. HDP v USA v roce 2005 vzrostl o 3,5% (4,2% v roce 2004). Zahraniční obchod zůstává slabým místem americké ekonomiky. Záporný schodek zahraničního obchodu snižuje reálný růst HDP. Je to důsledek dlouhodobého útlumu ekonomické aktivity v zemích EU jako je Německo, Francie a Itálie.

Třetím největším výrobcem obráběcích a tvářecích strojů ve světě se stává Čína. Čínské hospodářství už bezmála 30 let vykazuje vysoký růst HDP. Míra inflace ani schodek veřejných financí nepřesahuje 3% v poměru k HDP. Devizové rezervy jsou letos odhadovány na bilión dolarů. Jsou největší na světě a pokrývají téměř dvojnásobek ročního dovozu zboží. Přesto se hospodářský růst postupně zvyšoval až na loňských 10% a průměr posledních 5 let činil 8,5% ročně. Podle aktualizovaných údajů dosahuje HDP Číny téměř čtyř pětín HDP USA nebo EU-25 a vzhledem k rychlejší dynamice se jim v nejbližších letech vy-

ture of the economy, unsatisfactory infrastructure and expensive services. The Industry is the most important sector of economy even if its share for GDP forming is only 35.6%. The growth of GDP was driven in two preceding years by domestic demand. The dominant role in machinery industry is production of vehicles, machine tools, machines for construction industry and bearings. The machine tool production forms significant element where the mild increase of 5% was achieved. In the last quarter of 2005 both the German and the Italian economy, which are forming almost one half of GDP of EU countries, slightly weaken. The consumption and investment activities are hampered mainly by high level of unemployment.

The growth of EU countries slowed down for 1.3% in 2005 reducing from 2.1% in 2004. The economy of new member countries – Lithuania, Slovakia, Czech Republic, Hungary and Poland powerfully grew, the fall was evident at Greece economy. At mid-european countries the highest economy growth was in Slovakia – growing by 7.5% yearly. There is visible the influence of the wide range of reforms, made within last years.

The world economy

In general the world economy continues in phase of recovery with the direct influence on world production of machine tools which in 2005 exceeded level of 2004 – 41.7 bil. EUR. Among the most important factors influencing the world economy is the long time drop of US Dollar rate and crude oil price increase. The big influence and danger for the world economy balance could be high rate of the business deficit and state budget deficit in the USA. The GDP growth in the USA was 3.5% in the 2005 against 4.2% in the 2004. Foreign trade remains the weak point of the US economy. The foreign trade deficit decrease real growth of GDP. It is the effect of the long time decrement of the economical activity in EU countries – i.e. Germany, France, and Italy.

The third biggest producer of machine tools worldwide is China. The Chinese economy is growing for almost 30 years with high grade of GDP growth. Nor the inflation rate neither public finance deficit does not exceed 3% rated to GDP. The foreign exchange reserves for this year are estimated to one trillion USD. It is the biggest amount in the world and they can cover almost two years' volume of the goods import.

The economical growth increased step by step up to last year value of 10% and the average value for last 5 years is 8.5% yearly. According to updated indicators



indikátory trhu / market indicators



rovná. Další největší ekonomiky - Japonsko a Indie - následují se značným odstupem. Mají méně než poloviční HDP ve srovnání s Čínou a vzhledem k pomalejšímu růstu se jejich odstup spíše prohlubuje. Čína se stává lídrem světového ekonomického růstu a sama k němu ročně přidává více než jedno procento. Tím více se projevuje dominantní úloha ekonomiky Číny v Asii jako regionálního centra. Například zahraniční obchod Japonska s Čínou je již větší než s USA. Čína vděčí za ekonomický rozvoj převážně počtu obyvatel, který je 2,8krát vyšší než v EU-25 a 4,4krát vyšší než v USA. Zakládá tedy svoji konkurenci na levné práci, jak je to v rozvojovém světě obvyklé. Produktivita práce (HDP na pracovníka) dosahuje 13%, resp. 16% úrovně USA, resp. Rakouska. Přitom mzda v přepočtu směnným kurzem činí jen 5% úrovně Rakouska.

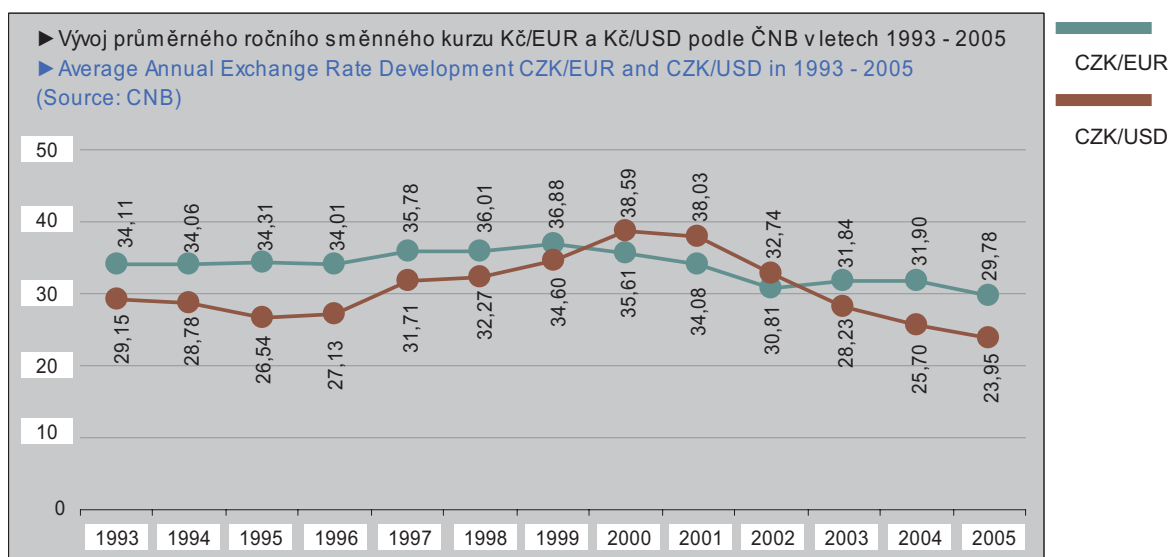
Vyspělé země mohou konkurovat této levné práci jen vývozem technicky náročnějších výrobků a služeb. Mohou se také orientovat na kombinovaný vývoz, zakládání společných podniků, které vývoz své kvalifikované práce doplní levnou čínskou prací. Tedy jak ukazují analýzy EU, jak to částečně uplatňují investoři z vyspělejších zemí i vůči nám. Je to ale závod s časem. Čínský hospodářský rozvoj není jen lokálním jevem. Tento hospodářský zázrak je příkladem reform, úspěšně harmonizujících úlohu státu a trhu v ekonomice.

the China's GDP will reach almost four fifths of USA GDP or EU-25 countries and regarding to faster dynamic will achieve the same value in forthcoming years. Other biggest economies – Japan and India follow with considerable distance. They have less than half GDP value in comparison with China and its slower growth causes that the space is increasing. China becomes the leader of the world economy growth and China itself is adding yearly more than 1% to it. China has the dominant role in Asia and is the regional centre. For instance the foreign trade of Japan with China is now bigger than with USA. The dominant influence for economy development is the population in China, which is 2.8 higher than in EU-25 and 4.4 higher than in the USA. The high competitiveness is based on cheap workforce, as it is usual in the developing world. Productivity of the work (GDP for 1 workforce) is on 13% resp. 16% level of USA or Austria. The wages are on 5% level of the Austrian wages using calculation by currency rate.

The advance developed countries can compete against the cheap workforce only by the export of the sophisticated products and services. The possible way is the combined export, establishing of joint ventures, which combines export of their qualified work with cheap Chinese work. The EU analyzes shows that the similar strategy is used by investors from developed countries against new EU countries. It is only time based race. The Chinese economy development is not only local reality. It is also the example of reforms, successfully harmonizing the roles of both the state and the market in economy.

Směnný kurz v posledních 13 letech dosahoval těchto hodnot:

The rate of exchange during the last 13 years was as follows:



členové / members

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: + 420 499 403 420 Email: info.cz@argo-hytos.com

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

B.O.S., spol. s r. o.

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 (224 890 610), fax: + 420 466 682 149 (224 818 244) Email: info@junker.cz

CETOS, a.s.

U Továren 31, 102 12 Praha 10 - Hostivař, Česká republika
tel: + 420 283 006 111, fax: + 420 283 006 201 Email: vedeni@cetos.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

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

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

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 Slavonie, Česká republika
tel: + 420 384 493 135-7, fax: + 420 384 493 330 Email: heltos@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 541102 555, fax: + 420 541103 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 č.p. 495/II, 392 01 Soběslav II, Česká republika
tel: 381 504 101, fax: 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

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



členové / members



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 republikay1
tel: + 420 581 772 731, 581 721 111, fax: + 420 581 771 731 Email: strojtos@strojtos.cz

ŠKODA MACHINE TOOL, s.r.o.

Tylova 57, 316 00 Plzeň, Česká republika
tel: + 420 378 136 546, fax: + 420 378 133 122 Email: info.smt@skoda.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: 577 009 411, fax: 577 009 410 Email: info@tecnimetal.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

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

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

TRENS, a.s.

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

TST servis, a.s.

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

VOJUS, a.s.

Robotnícká ulice, 017 01 Povážská Bystrica, Slovenská republika
tel: + 421 (0)4243 08111-2, fax: + 421 (0)42 4308117 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

Walter, s.r.o.

Blanenská 1289, 664 34 Kuřim, Česká republika
tel: + 420 541 426 656, 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.

U Továren 31, 102 00 Praha 10 - Hostivař, Česká republika
tel: + 420 272 705 045, fax: + 420 272 705 045 Email: zkus_vuos@volny.cz

ŽĎAS, 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

**VARNSDORF
TOS**

TOSHULIN

TAJMAC - ZPS

TOS KUŘIM

TOS SVITAVY

tuos

SSO

**KSK
KUŘIM**

Strojimport

**JUNKER
BSH Machines**

**STROJÍRNA
TYC**

ET

EM

**VOJUS
MACHINERY MANUFACTURING CO.**

VUNAR



TOS

CETOS



ŠMERAL



ZDAS

RTB

**MOTOR JIKOV
STROJÍRENSKÁ
MOTOR JIKOV GROUP**

**WEILER
HOLOUBKOV S.R.O.**

**ARGO
HYTOS**

**AS
TOS**

**TOMA
INDUSTRIES**

MAS

KOVOSVIT MAS, a.s.

**INTOS
EMCO group**

ŠKODA

ŠKODA MACHINE TOOL s.r.o.

**strojtos
STROJOTOS LIPNIK, a. s.**

**HESTEGO
PROTECTION SYSTEMS**

ALTA

**JUNKER
Grinding Technology**

ReTOS

HELTOS

**CKD
BLANSKO**

DIEFFENBACHER

**WALTER
KÖRBER
SCHLEIFRING**

TRENS

**Zkušebna
VUOS, s.r.o.**

TECNIMETAL



5. mezinárodní veletrh obráběcích a tvářecích strojů 5th International Machine Tools Exhibition

18. – 22. 9. 2006
Brno – Czech Republic

- Obráběcí a tvářecí stroje
- Řízení kvality v oblasti obrábění a tváření
- Pružné výrobní systémy
- Přesné nástroje
- Příslušenství pro kovoobrábění a tváření
- Výzkum, služby, instituce
- Servis, opravy
- Machine-tools and forming machines
- Quality control in machining and forming
- Flexible manufacturing systems
- Precision tools
- Accessories for machining and forming
- Research, services and institutions
- Service and repairs



49. mezinárodní strojírenský veletrh 49th International Engineering Fair

1. – 5. 10. 2007
Brno – Czech Republic

- Důlní, hutní, slévárenská, keramická a sklářská technika
- Materiály a komponenty pro strojírenství
- Pohony, hydraulika a pneumatika, chladicí technika a klimatizace
- Plasty, gumárenství a chemie
- **Obrábění, tváření a povrchové úpravy**
- Energetika a silnoproudá elektrotechnika
- Elektronika, automatizace a měřicí technika
- Ekotechnika
- Výzkum, služby, instituce
- 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
- **Machining, forming and surface finishing**
- Power engineering and heavy-current electrical engineering
- Electronics, automation and measuring technology
- Ecological technology
- Research, services, institutions

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

Veletrhy Brno, a.s.
Trade Fairs Brno
Výstaviště 1
647 00 Brno
Tel.: +420 541 152 926
Fax: +420 541 153 044
msv@bvv.cz
imt@bvv.cz

BVV 
Veletrhy
Brno