



## PROIZVODNJA METALA I PROIZVODA OD METALA

### ● UVOD

Proizvodnja metala i proizvoda od metala ima dugu tradiciju u Republici Hrvatskoj. Proizvodnja aluminijskih proizvoda započela je 1937. godine u Šibeniku, a 1950. godine počinje proizvodnja čeličnih bešavnih cijevi i odljevaka u Sisku. Razvoj proizvodnje prati i otvaranje visokoškolskih ustanova. Godine 1956. otvara se Fakultet strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, a 1960. Metalurški fakultet u Sisku.

### ● PROIZVODNJA

Proizvodnju metala i proizvoda od metala kao dio prerađivačke industrije čine proizvodnja metala (DJ 27) te proizvodnja proizvoda od metala, osim strojeva i opreme (DJ 28).

Ova je djelatnost u 2007. godini ostvarila 15,8 milijardi kuna ukupnoga prihoda, što je 19,6 posto više nego u 2006. U strukturi bruto domaćeg proizvoda Republike Hrvatske proizvodnja metala i proizvoda od metala sudjelovala je u 2007. godini sa 1,4 posto, a zapošljavala je 2,6 posto ukupno zaposlenih u RH (što je ujedno 12,6 posto ukupnog broja zaposlenih u prerađivačkoj industriji).

U toj su grani industrije u 2007. godini registrirane 1.772 tvrtke, među kojima 12 velikih, 71 srednja i 1.689 malih, što čini oko 16 posto ukupno registriranih tvrtki u prerađivačkoj industriji.

## MANUFACTURE OF BASIC METALS AND FABRICATED METAL PRODUCTS

### ● INTRODUCTION

The manufacturing of basic metals and fabricated metal goods has a long tradition in Croatia. The production of aluminium and Al-alloys started in 1937 in Šibenik while in 1950 the ironworks in Sisak commenced the production of seamless steel tubes and metal. Production development has been accompanied by the establishment of various institutions of higher education. In 1956 the Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture was founded in Zagreb and four years later, in 1960, the Faculty of Metallurgy in Sisak.

### ● PRODUCTION

A branch of the manufacturing sector, the manufacture of basic metals and fabricated metal products, is further subdivided into the manufacture of basic metals (DJ 27) and the manufacture of fabricated metal goods, excluding machinery and equipment (DJ 28).

In 2007, the manufacture of basic metals and fabricated metal products accounted for HRK15.8 billion of total revenue, which is 19.6% more than in 2006. The manufacture of metals and fabricated metal products participated in the structure of Croatian GDP for 2007 with 1.4% and employed 2.6% of total employment in Croatia (which is 12.6% of total employment in the refining industry). 1,772 companies (among which 12 large, 71 medium and 1689 small) participated in this industry branch in 2007, which comprises around 16% of the total registered companies in the refining industry.

## INDEKSI FIZIČKOG OBUJMA INDUSTRIJSKE PROIZVODNJE PHISICAL CAPACITY INDEX OF INDUSTRIAL PRODUCTION

2000=100

		2001.	2002.	2003.	2004.	2005.	2006.	2007.	2008	2008/ 2007
									I-V	I-V/I-V
DJ	Proizvodnja metala i proizvoda od metala / Manufacture of metals and fabricated metal products	106,0	108,0	126,5	140,3	152,2	162,3	182,8	192,8	110,5
27	Proizvodnja metala / Manufacture of basic metals	104,1	93,9	98,7	123,9	129,7	134,3	133,9	152,4	109,0
271	Proizv. sirovoga željeza, čelika i ferolegura (ECSC) / bManufacture of pig iron, steel and ferro-alloys (ECSC)	82,9	33,5	56,6	139,3	135,4	140,5	141,1	216,7	158,2
2710	Proizvodnja sirovoga željeza, čelika i ferolegura (ECSC) / Manufacture of pig iron, steel and ferro-alloys (ECSC)	82,9	33,5	56,6	139,3	135,4	140,5	141,1	216,7	158,2
272	Proizvodnja cijevi / Manufacture of tubes	113,6	88,8	129,4	98,1	97,3	131,3	120,1	165,3	138,9
2722	Proizvodnja cijevi od čelika / Manufacture of steel tubes	113,6	88,8	129,4	98,1	97,3	131,3	120,1	165,3	138,9
273	Primarna prerada željeza i čelika i sl. izvan (ECSC) / Primary processing of iron and steel and similar goods from (ECSC)	65,5	68,3	76,5	85,5	76,2	98,6	104,2	113,0	105,4
2731	Hladno vučenje / Cold drawing	122,8	17,3	14,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2733	Hladno oblikovanje profila / Profile cold processing	24,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2734	Vučenje žica / Wire drawing	106,2	117,6	131,8	148,3	132,0	171,0	180,8	188,2	101,1
2735	Ostala primarna prerada željeza i čelika, d. n. izvan (ECSC) / Other primary refining of iron and still outside (ECSC)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
274	Proizvodnja plemenitih i obojenih metala / Manufacture of precious and dyed metals	108,6	97,0	71,0	141,0	159,9	151,1	150,0	163,2	105,5
2742	Proizvodnja aluminija / Manufacture of aluminium	108,6	96,8	70,1	142,4	161,5	152,6	151,7	164,9	105,5
2743	Proizvodnja olova, cinka, kositra / Manufacture of lead, zinc and tin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2745	Proizvodnja ostalih obojenih metala / Manufacture of other dyed metals	116,7	127,6	168,0	38,8	0,0	0,0	0,0	0,0	
275	Lijevanje metala / Casting of metals	113,8	117,7	126,8	128,8	131,3	134,3	136,9	139,0	93,1
2751	Lijevanje željeza / Casting of iron	115,0	122,7	131,0	127,0	129,0	140,9	140,6	137,5	88,0
2752	Lijevanje čelika / Casting of steel	81,0	17,7	11,6	306,4	416,7	394,6	464,1	482,6	109,5
2753	Lijevanje lakih metala / Casting of light metals	111,0	112,4	117,5	133,6	129,5	93,0	111,0	132,6	115,6
2754	Lijevanje ostalih obojenih metala / Casting of other dyed metals	124,9	96,3	133,4	102,6	104,1	93,3	79,3	83,2	109,3
28	Proizv. proizvoda od metala, osim str. i opr. / Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	106,6	113,8	136,7	146,7	160,8	172,2	199,4	207,8	111,3
281	Proizvodnja metalnih konstrukcija / Manufacture of metal constructions	125,1	136,0	155,7	157,3	182,4	225,3	260,0	244,1	104,1
2811	Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova / Manufacture of metal constructions and their parts	126,1	138,0	156,0	160,2	184,4	227,0	261,5	246,9	107,6
2812	Proizvodnja građevinske stolarije od metala / Manufacture of builder's carpentry of metal	104,6	98,6	150,0	103,5	143,2	188,0	223,3	189,6	62,4
282	Proizvodnja cisterni, rezervoara i sl. Posuda / Manufacture of tanks, reservoirs and other containers	108,5	123,6	122,6	146,7	165,4	182,2	202,5	174,5	92,8
2821	Proizvodnja cisterni, rezervoara i sl. Posuda / Manufacture of tanks, reservoirs and other containers	130,7	165,3	161,0	194,4	230,7	269,2	284,9	256,1	93,2
2822	Proizvodnja radijatora i kotlova za centralno / Manufacture of radiators and boilers for central heating	91,5	91,8	93,3	110,2	114,1	112,6	137,4	109,4	92,0
283	Proizvodnja parnih kotlova / Manufacture of steam boilers	119,9	100,0	175,1	187,7	224,7	197,3	313,3	414,4	154,2
2830	Proizvodnja parnih kotlova / Manufacture of steam boilers	119,9	100,0	175,1	187,7	224,7	197,3	313,3	414,4	154,2
284	Kovanje, prešanje, štancanje i valjanje metala / Forging, pressing, stamping and rolling of metals	77,2	103,0	179,1	172,3	134,2	113,5	113,8	150,6	136,9
2840	Kovanje, prešanje, štancanje i valjanje metala / Forging, pressing, stamping and rolling of metals	77,2	103,0	179,1	172,3	134,2	113,5	113,8	150,6	136,9
285	Obrada i presvlačenje metala; opći mehanički / Metal processing and surface treatment, common mechanical works	123,4	147,8	166,9	168,1	136,3	134,1	123,7	123,3	94,9
2851	Obrada i presvlačenje metala / Metal processing and surface treatment	123,3	149,7	169,3	170,6	139,1	138,2	127,2	126,3	94,3
2852	Opći mehanički radovi / Common mechanical works	123,5	101,5	108,8	103,9	68,0	30,6	32,3	47,8	162,5
286	Proizvodnja sječiva, alata, brava i okova / Manufacture of blades, tools, locks and braces	75,0	83,4	94,2	148,9	160,8	200,7	162,2	154,1	81,8
2861	Proizvodnja sječiva / Manufacture of blades	78,0	70,6	60,9	55,0	41,1	43,2	54,7	47,4	89,4
2862	Proizvodnja alata / Manufacture of tools	73,6	95,5	109,7	211,2	251,0	322,2	237,5	213,7	73,9
2863	Proizvodnja brava i okova / Manufacture of locks and braces	75,8	67,5	79,1	77,3	53,1	54,4	73,9	90,0	133,2

## INDEKSI FIZIČKOG OBUJMA INDUSTRIJSKE PROIZVODNJE / PHYSICAL CAPACITY INDEX OF INDUSTRIAL PRODUCTION

2000=100

	2001.	2002.	2003.	2004.	2005.	2006.	2007.	2008	2008/ 2007
								I-V	I-V/I-V
287	Proizvodnja ostalih proizvoda od metala / Manufacture of other metal products								
2871	Proizvodnja bačvi i sličnih posuda od čelika / Manufacture of barrels and similar metal containers								
2872	Proizvodnja ambalaže od lakih metala / Manufacture of light metal packaging								
2873	Proizvodnja proizvoda od žice / Manufacture of wire products								
2874	Proizvodnja zakovica, vijčane robe, lanaca i opruga / Manufacture of rivets, bolt goods, chains and springs								
2875	Proizvodnja ostalih proizvoda od metala, d. / Manufacture of other fabricated metal products								

Izvor: DZS

Source: Central Bureau of Statistics

**Proizvodnju metala** čini proizvodnja šavnih i bešavnih cijevi od čelika, betonskog čelika, valjane žice, armaturnih mreža za graditeljstvo, prerada aluminija i lijevanje metala. Potrošnja čelika u Republici Hrvatskoj u posljednjih je šest godina znatno porasla, što je rezultat povećanja proizvodnje u sektorima graditeljstva i brodogradnje. U Republici Hrvatskoj velik se dio čeličnih proizvoda ne proizvodi, primjerice čelični limovi, čelični profili i sl., što se nadoknađuje uvozom.

Industrijska proizvodnja u proizvodnji metala u vrlo je laganom padu u 2007. u odnosu na 2006. godinu (indeks 99,7), što je posljedica smanjenog obujma proizvodnje čeličnih cijevi povezanog s procesom restrukturiranja i privatizacije željezara u Sisku. Istodobno se u ovoj grani u odnosu na 2006.godinu bilježi porast broja zaposlenika za 10 posto, porast izvoza 28,4 posto a uvoza 26,4 posto.

Potrebno je naglasiti da je proces privatizacije hrvatskih željezara u potpunosti završen.

**Proizvodnju proizvoda od metala**, odnosno metaloprerađivačku djelatnost čini proizvodnja metalnih konstrukcija, građevne stolarije, posuda, radijatora, kotlova, alata, ambalaže, vijčane robe, namještaja i sl.

U industrijskoj proizvodnji odabranih proizvoda u djelatnosti proizvodnje proizvoda od metala ostvaren je porast proizvodnje u odnosu na 2006. godinu (indeks 115,8). Broj zaposlenih se u grani proizvodnje proizvoda od metala u odnosu na 2006. godinu povećao 15 posto, izvoz 35,2 posto, a uvoz 22,5 posto.

Veliki se naponi ulažu u povećanje konkurentnosti tvrtki na inozemnom tržištu. Budućnost značajnijeg povećanja proizvodnje jest u povećanju izvoza, prodoru na nova tržišta, uvođenju modernih tehnologija i proizvoda te povezivanju s proizvođačima postrojenja u zemlji i inozemstvu.

**The Croatian metal industry** includes the manufacture of welded and seamless steel tubes, reinforcing steel, rolled bars, wire fabric, aluminium processing and metal castings. Steel consumption in Croatia has substantially grown in the last six years, due to an increase in the construction and shipbuilding sector production. Many steel products, e.g. steel sheets, steel sections and similar, are not manufactured in Croatia, which is offset by imports.

When compared with the same period in 2006, industrial manufacture in production of metals has slightly dropped in 2007 (index 99.7), which can be attributed to a lesser volume of steel tube manufacture as a consequence of the restructuring and privatisation processes of the ironwork in Sisak.

At the same time, if the situation in this sector is compared with the situation in 2006, we notice not only a growth in the number of employees by 10%, but also export growth by 28.4% and import growth by 26.4%.

It is important to stress that the privatisation process of Croatian ironworks has now been completed.

**The manufacture of fabricated metal products**, metal processing activities, can be divided into the manufacture of metal constructions, builder's carpentry of metal, containers, radiators, boilers, tools, packaging, bolt goods, furniture etc.

In comparison with 2006, production growth has been achieved in the industrial manufacture of selected goods, which are part of fabricated metal products manufacture (index 115.8). In the fabricated metal products manufacture field, the number of employed has risen by 15%, exports by 35.2% and imports by 22.5%, when compared with 2006.

Major efforts are being made to increase competitiveness in international markets. To achieve substantial growth of output in future, it is necessary to boost exports, penetrate new markets, introduce modern technology and launch new products, and also to connect with manufacturers of machinery and equipment both within the country and internationally.

DJ / DJ Subsection	2001.	2002.	2003.	2004.	2005.	2006.	2007.
Ukupni prihod, 000 kuna / Total income ('000 kunas)	6.017.521	7.367.723	8.461.025	9.837.238	11.102.288	13.208.873	15.802.861
Uvoz, 000 USD / Imports (1000 USD)	784.872	956.550	1.291.352	1.690.084	1.899.795	2.383.600	2.978.067
Izvoz, 000 USD / Exports (1000 USD)	267.150	290.823	352.520	553.024	662.173	876.867	1.152.078
Broj zaposlenih / No. of employees							
DJ 27 / DJ 27 divisions	7.639	7.254	7.576	7.249	7.142	7.059	7.778
DJ 28 / DJ 28 divisions	15.061	16.453	19.686	19.810	20.376	22.900	26.378
Ukupno DJ / Total for DJ subsection	22.700	23.707	25.952	27.059	27.518	29.959	34.156

Izvor: DZS, FINA, obrada HGK

Source: CBS, Compiled by: CCE

## OSTVARENE INVESTICIJE 2006. PREMA DJELATNOSTI INVESTITORA PO NKD-u I PREMA TEHNIČKOJ STRUKTURI - u 000 kuna

### GROSS FIXED CAPITAL FORMATION DURING 2006 BY ACTIVITY OF INVESTOR DEFINED BY NCEA AND TECHNICAL COMPOSITION - in '000 HRK

Djelatnost investitora Activity of Investor	Ostvarene investicije Gross Fixed Capital Formation	Tehnička struktura Technical Composition		Investicije po zaposlenom Gross Fixed Capital Formation per Employee
		Građevinski radovi Construction	Oprema Equipment	
PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA RH CROATIAN MANUFACTURING INDUSTRY	8.870.337	2.560.177	5.384.867	35,79
DJ Proizvodnja metala i proizvoda od metala DJ Production of basic metal and fabricated metal products	698.655	240.231	429.862	23,32
DJ 27 Proizvodnja metala DJ 27 Production of basic metals	89.424	26.954	60.034	12,67
DJ 28 Proizvodnja proizvoda od metala osim strojeva i opreme DJ 28 Manufacture of fabricated metal products, excluding machinery and equipment	609.231	213.277	369.828	26,60

Izvor: DZS, obrada HGK

Source: CBS, Compiled by: CCE

## INVESTICIJE I RAZVOJ

U proizvodnji metala značajan je dio vlasništva još uvijek u posjedu državnih fondova i banaka, dok je u proizvodnji proizvoda od metala veći dio društava u privatnom vlasništvu.

U razvitku tog dijela prerađivačke industrije očekuje se osnivanje većeg broja novih privatnih malih i srednjih tvrtki. Valja naglasiti da na četiri strojarstva i tri elektrotehnička fakulteta u Hrvatskoj godišnje diplomira oko 1.000 studenata obrazovanih u inženjerskim i informatičkim znanjima, koji uz potporu tehnoloških centara pri tehničkim fakultetima sveučilišta u Zagrebu, Rijeci i Splitu imaju mogućnosti za osmišljavanje atraktivnih proizvodnih programa kao poduzetničkih pothvata.

Zbog nedovoljnog financijskog potencijala domaćih tvrtki, potrebna su, a i očekuju se, povećana strana ulaganja svih oblika.

Povećava se broj tvrtki koje imaju jedan od certifikata ISO 9000, što je uvjet za suradnju i izvoz u razvijene industrijske zemlje i uspostavu podugovaračkih i strateških partnerstva, posebno s domaćim proizvođačima strojeva i uređaja.

## SAJMOVI

Proizvođači metala i proizvoda od metala aktivno sudjeluju svake godine na tematskim sajmovima Zagrebačkog velesajma. Hrvatska gospodarska komora organizira nacionalne kolektivne nastupe u zemlji i inozemstvu, ovisno o interesu članica.

## UDRUŽENJE PROIZVOĐAČA METALA I PROIZVODA OD METALA U HGK

U sklopu HGK djeluje Udruženje proizvodnje metala i proizvoda od metala.

Osnovne aktivnosti Udruženja su:

- praćenje sveukupne zakonske regulative, informiranje članica o predstojećim promjenama te zastupanje in-

## INVESTMENT AND DEVELOPMENT

Much of the basic metals industry is owned by state funds and banks, whereas private ownership dominates in the manufacture of fabricated metal products.

The development of this manufacturing sector will, in all probability, bring the establishment of new private small and medium-sized companies. It should also be pointed out that the four machine engineering and three electrical engineering faculties in Croatia (colleges) annually produce some 1,000 graduates in the fields of engineering and information technology. Supported by the technology centres of the engineering faculties at the Universities of Zagreb, Rijeka and Split, these experts have the opportunity to develop attractive, entrepreneurially focused manufacturing programmes.

As domestic companies' financial potential is limited, increased foreign investment of all types is both needed and expected.

The number of companies possessing ISO 9000 certificates is growing, which is one of the conditions for co-operation and export to industrially developed countries, and also for establishing subcontractor and strategic partnerships, especially with domestic manufacturers of machines and equipment.

## TRADE FAIRS AND EXHIBITIONS

Manufacturers of basic metals and fabricated metal products actively participate in specialised trade fairs held at the Zagreb Fair every year. The Croatian Chamber of Economy organises national collective attendance at fairs both home and abroad depending on the interest of members.

## ASSOCIATION OF MANUFACTURERS OF BASIC METALS AND FABRICATED METAL PRODUCTS WITHIN THE CCE

Within the CCE there is the Association of Basic Metal and Fabricated Metal Products Manufacturers.

The main activities of the Association are:

teresa članica pred zakonodavcem u konzultativnom procesu i lobiranju za rješenja koja pridonose rastu i razvoju gospodarskog sustava zemlje u cjelini

- priprema i obavještanje članica o tržišnim i regulativnim uvjetima u EU te informiranje i konzultiranje članica o tijeku pristupnih pregovora s EU
- uspostavljanje suradnje i partnerskih odnosa sa strukovnim udruženjima drugih zemalja (bilateralno) te sa strukovnim udruženjima na razini međunarodnih gospodarsko-političkih asocijacija s posebnim naglaskom na EU

Udruženje će se posebno koncentrirati na problem nedostatka radne snage, školovanja i uvoza kadrova, potrebe uvođenja adekvatnih horizontalnih potpora, potpora za razvoj novih proizvoda i pomoći izvozniciima, kao i edukaciju članica u vezi s prepristupnim fondovima i regulativom povezanom sa zaštitom okoliša.

- Keeping in touch with the full range of legislative procedures, informing members on forthcoming changes and representing the members' interests whilst consulting the legislative bodies as well as lobbying for solutions which contribute to the growth and development of the economic system of the country as a whole.

- Preparation and informing its members on market and legislative conditions in the EU as well as informing and consulting its members on the progress of EU accession negotiations

- Establishing cooperation and partnership relations with vocational associations abroad (bilateral) as well as vocational associations considering economic and political connections with special reference to the EU

This Association pays special attention to the problem of the lack of a skilled workforce, education and import of skilled labour, the need to introduce appropriate horizontal support, support for development of new products and exports, as well as the education of members regarding Access Funds and legislation connected with environmental protection.

## DESET NAJVEĆIH TVRTKI PREMA UKUPNOM PRIHODU 2007.

### U DJ 27 Proizvodnja metala

## THE TEN LARGEST ACCORDING TO TOTAL INCOME FOR 2007

### DJ 27 Manufacture of Basic Metals

Naziv tvrtke Company name and seat	Ukupni prihod (kuna) Total revenue (in HRK)	Broj zaposlenih No. of Employees	www	E-mail
1. TLM d.d., Šibenik	2.102.383.830	1.509	www.tlm.hr	uprava.tlm@tlm.hr
2. ŽELJEZARA SPLIT d.d., Kaštel Sućurac	563.655.495	470	www.zst.hr	zeljezara@zst.hr
3. MIV d.d., Varaždin	203.008.654	679	www.miv.hr	miv@miv.hr
4. CMS SISAK d.o.o., Sisak	200.107.189	1.201		zs-vcs@vcs.hr
5. TLM-TPP d.o.o., Šibenik	168.962.145	261	www.tlm.hr	
6. Metalni lijev TCG d.o.o., Benkovac	165.593.045	290	www.tridentcomponentsgroup.com	info@tcg-mc.htnet.hr
7. PLAMEN-INTERNATIONAL d.o.o., Požega	137.540.264	495	www.plamen.hr	export@plamen.hr
8. VRPOLJE METALI d.o.o., Zagreb	123.862.178	30	www.vrpoljemetali.hr	ivica@vrpoljemetali.hr
9. HISTRIA TUBE d.d., Podpićan	105.180.823	446	www.histria-tube.hr	histria-tube@pu.t-com.hr
10. TVORNICA OPLEMENJENIH FOLIJA d.d., Drniš	104.300.583	74	www.tof.hr	info@tof.hr

Izvor: FINA, obrada HGK

Source: FINA; Compiled by: CCE

## DESET NAJVEĆIH TVRTKI PREMA UKUPNOM PRIHODU 2007.

### U DJ 28 Proizvodnja proizvoda od metala

## THE TEN LARGEST ACCORDING TO TOTAL INCOME FOR 2007

### DJ 28 Manufacture of Fabricated Metal Products

Naziv tvrtke Company name and seat	Ukupni prihod (kuna) Total revenue (in HRK)	Broj zaposlenih No. of Employees	www	E-mail
1. ĐURO ĐAKOVIĆ –TEP d.o.o., Slavonski Brod	375.526.649	607	www.aee-dd.hr	uprava@aee-dd.hr
2. LIMEX d.o.o., Donji Miholjac	326.770.779	653	www.limex.hr	limex@limex.hr
3. ĐURO ĐAKOVIĆ - MONTAŽA d.d., Slavonski Brod	315.401.194	591	www.dd-montaza.hr	montaza@dd-montaza.hr
4. JEDINSTVO d.d., Krapina	300.515.359	388	www.jedinstvo.com	pmd-jedinstvo@kr.t-com.hr
5. HS PRODUKT d.o.o., Karlovac	235.111.625	857		hsprodukt@ka.htnet.hr
6. TRGOMETAL d.o.o., Zagreb	203.929.144	165	www.tgometal.hr	trgometal@trgometal.hr
7. DIV d.o.o., Samobor	194.512.801	226	www.div.com.hr	div@div.com.hr
8. ARMKO d.d., Konjšćina	179.315.856	107	www.armko.hr	armko@armko.hr
9. KFK TEHNIKA d.o.o., Zagreb	178.115.182	49	www.kfk.hr	kfk@kfk.h
10. KONČAR – Metalne konstrukcije d.d.	139.843.653	196	www.koncar-mk.hr	kmk@koncar-mk.hr

Izvor: FINA, obrada HGK

Source: FINA; Compiled by: CCE



**HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA  
SEKTOR ZA INDUSTRIJU**

Direktor:  
Ruđer Friganović, dipl. ing.  
Osoba za kontakt:  
Zoja Crnečki, dipl. ing.

Draškovićeve 45  
HR-10000 ZAGREB  
Tel.: +385 (0)1 4606-701, 4606-705  
Fax: +385 (0)1 4606-737  
E-mail: [industrija@hgk.hr](mailto:industrija@hgk.hr)

**CROATIAN CHAMBER OF ECONOMY  
INDUSTRY AND TECHNOLOGY DEPARTMENT**

Managing Director:  
Ruđer Friganović, B. Sc. EE.  
Contact Person:  
Zoja Crnečki, B. Sc. ME.

Draškovićeve 45  
HR-10000 ZAGREB, CROATIA  
Tel.: +385 (0)1 4606-701, 4606-705  
Fax: +385 (0)1 4606-737  
E-mail: [industrija@hgk.hr](mailto:industrija@hgk.hr)

**HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA  
SREDIŠNJICA**

Rooseveltov trg 2  
p.p. 630  
HR-10000 ZAGREB  
Tel.: +385 (0)1 4561-555  
Fax: +385 (0)1 4828-380  
E-mail: [hgk@hgk.hr](mailto:hgk@hgk.hr)  
[www.hgk.hr](http://www.hgk.hr)

**CROATIAN CHAMBER OF ECONOMY  
HEADQUARTERS**

Rooseveltov trg 2  
p.p. 630  
HR-10000 ZAGREB, CROATIA  
Tel.: +385 (0)1 4561-555  
Fax: +385 (0)1 4828-380  
E-mail: [hgk@hgk.hr](mailto:hgk@hgk.hr)  
[www.hgk.hr](http://www.hgk.hr)