

PRODUCȚIA DE PIESE TURNATE A ROMÂNIEI ÎN ANUL 2011

Romanian Castings Production in 2011

Dr.-Ing. ION ALEXANDRU BĂCANU

Numărul 12 / 2012 al revistei Modern Casting miroase încă a cerneala tiparului, dar, ca în fiecare an, aștept apariția acesteia pentru a raporta rezultatele turnătorilor de metale din România, la evoluția mondială a branșei noastre industriale. Este adevărat că "mirosul cernelii tipografice" a rămas doar o metaforă, apariția virtuală a revistei devansând cu mult sosirea ei prin poștă. Din datele publicate de Modern Casting reiese că anul 2011 a reprezentat perioada cea mai productivă din punct de vedere cantitativ, ridicând producția mondială de piese turnate la 98.593.122 tone livrate. Este cea mai mare valoare înregistrată până acum, reprezentând o creștere de peste 8% față de anul 2010 și chiar și față de anul de vârf, 2007, ridicându-se cu circa 5,5%. De altfel, aspectul grafic al producției mondiale de piese turnate, din ultimii 14 ani este redat de figura 1.

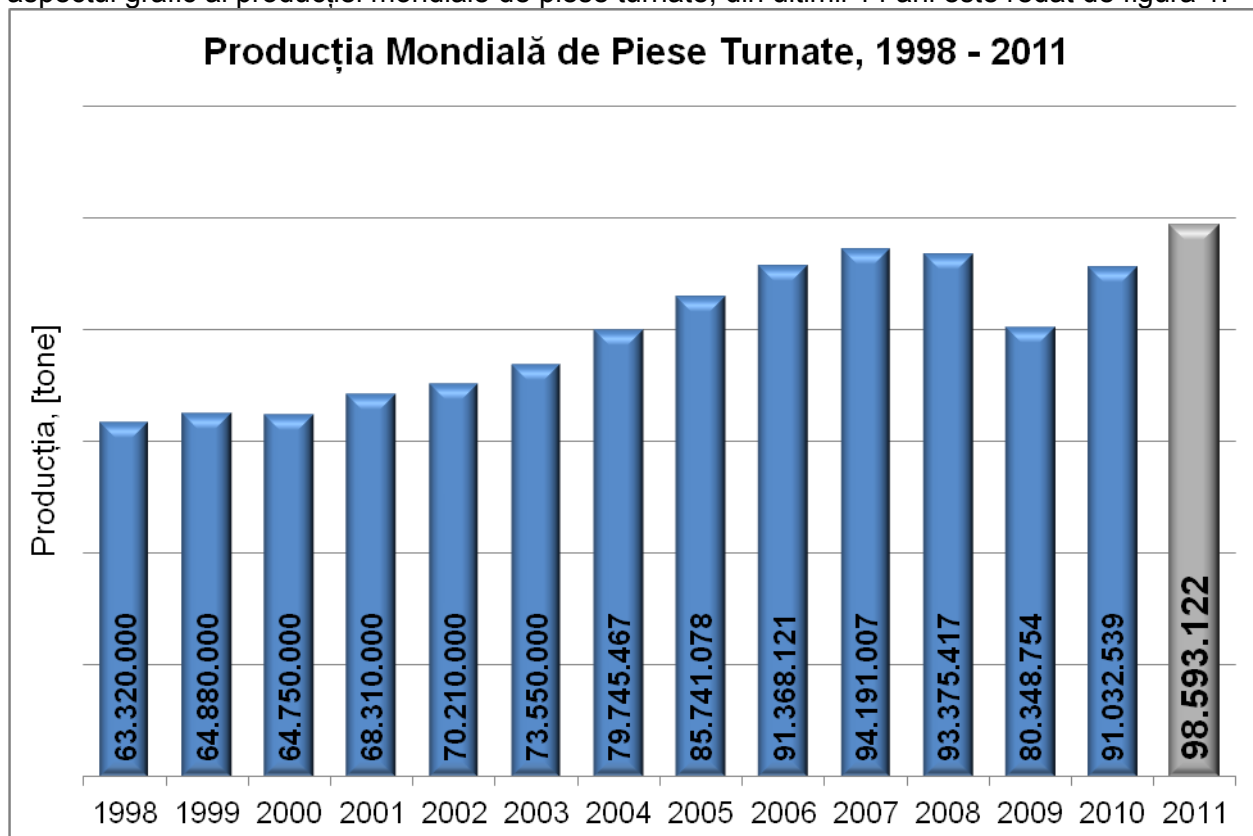


Figura 1. Evoluția producției mondiale de piese turnate, 1998 – 2011

Este interesant faptul că evoluția producției de piese turnate din România urmărește întocmai evoluția mondială (cel puțin în ultimii câțiva ani). Acest fapt dovedește încă o dată că industria românească este 100% conectată la piața mondială, evoluția acesteia determinând hotărâtor dezvoltarea sau regresia industrială a țării noastre. Graficul din figura 2 care redă evoluția producției de piese turnate din România este aproape identic, păstrând proporțiile, cu cel din figura 1.

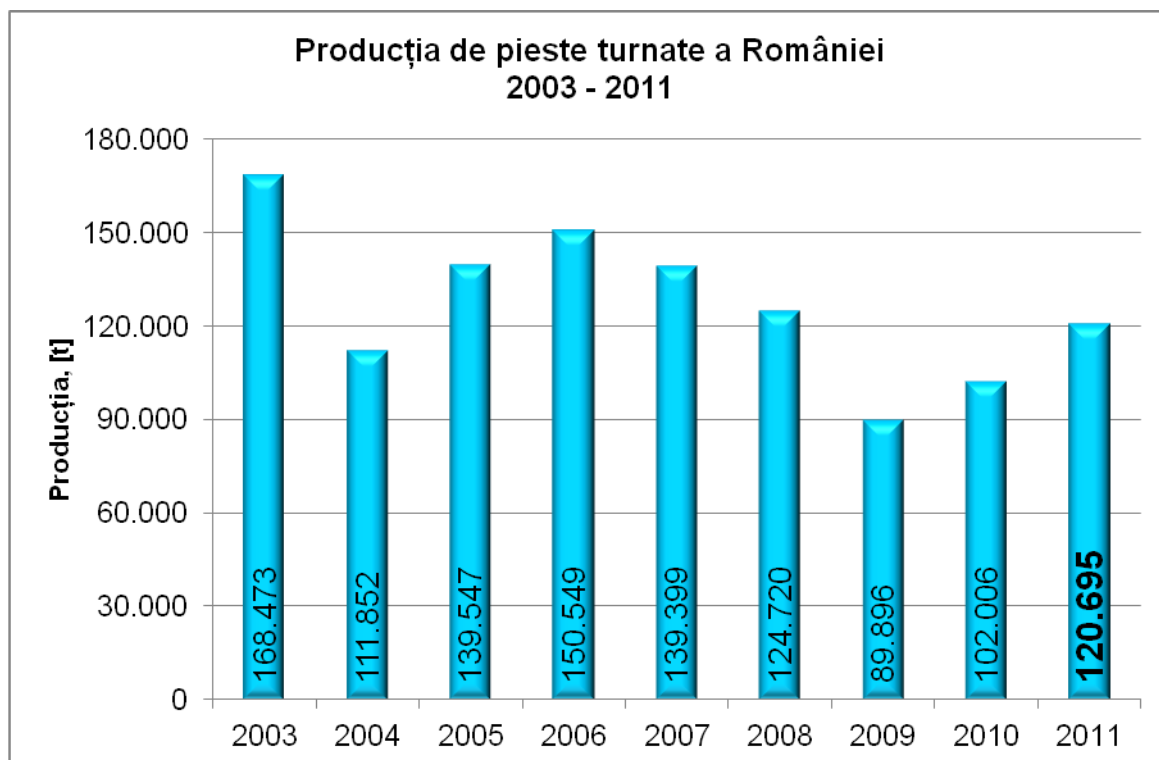


Figura 2. Evoluția producției de piese turnate din România, 2003 – 2011

Datele referitoare la producția anului 2011 a fost obținute prin interviuarea a 129 de companii deținătoare de turnătorii, de la care s-au primit 83 de răspunsuri; pentru alte 13 companii s-au făcut estimări pertinente, ceea ce face ca numărul turnătoriilor cu producții înregistrate să se ridice la 96. Este o cifră semnificativă, ea înglobând toți marii producători, relevând astfel fidel evoluția generală. Evoluția cantitativă a principalelor tipuri de aliaje turnate în piese 2003 – 2011 este redată în tabelul 1.

Tabelul 1. Evoluția cantitativă a principalelor tipuri de aliaje turnate în piese 2003 – 2011

An	Fontă			O?el		Aliaje Neferoase				
	Cenu?ie & Aliat?	Grafit Nodular	Maleabil?	Carbon	Aliat	Cu	Al	Mg	Zn	Altele
2003	77.531	16.774	2.014	24.595	23.797	2.906	19.535	6	594	721
	96.320			48.392		23.762				
	TOTAL 2003, [t]: 168.474									
2004	50.671	10.018	1.085	15.958	16.591	3.229	11.255	12	445	2.588
	61.774			32.549		17.529				
	TOTAL 2004, [t]: 111.852									
2005	64.464	11.604	1.114	15.991	21.352	4.439	19.899	1	679	4
	77.182			37.343		25.022				
	TOTAL 2005, [t]: 139.547									
2006	61.602	14.755	898	17.406	18.210	3.356	30.982	2.800	540	0
	77.255			35.616		37.680				
	TOTAL 2006, [t]: 150.551									
2007	54.521	6.903	793	18.513	16.935	3.841	34.811	2.805	244	33
	62.218			35.448		41.733				
	TOTAL 2007, [t]: 139.399									
2008	46.968	4.634	836	12.483	19.888	3.569	33.699	2.500	588	5
	52.439			32.371		40.360				
	TOTAL 2008, [t]: 124.720									
2009	29.485	1.471	712	10.141	12.814	1.814	31.163	1.750	535	9
	31.669			22.955		35.272				
	TOTAL 2009, [t]: 89.896									
2010	24.984	2.361	968	9.846	11.810	5.488	41.158	4.982	402	7
	28.313			21.656		52.037				
	TOTAL 2010, [t]: 102.006									
2011	36.812	2.075	927	15.332	7.779	6.168	43.499	8.000	83	19
	39.814			23.111		57.769				
	TOTAL 2011, [t]: 120.695									

Ca și aspect general, repartizarea producției pe principalele aliaje turnate în piese este redată de figura 3.

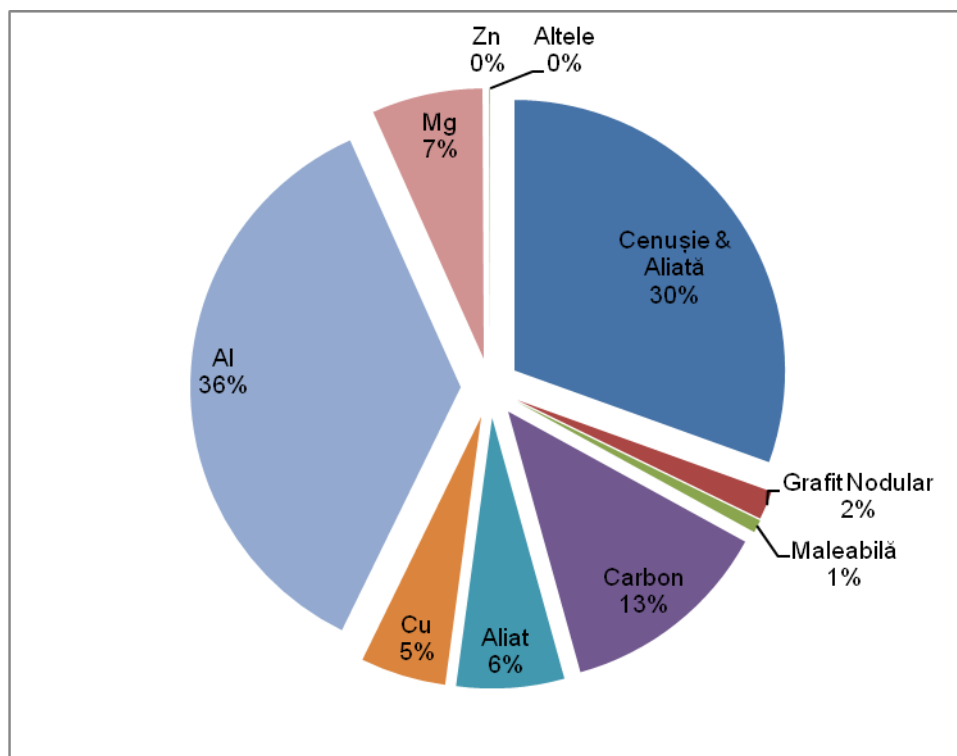


Figura 3. Repartiția cantitativă a principalelor aliaje de turnătorie, în producția anului 2011

Este evident faptul că aliajele neferoase au o pondere tot mai mare, dintre acestea, aliajele de aluminiu fiind cele mai turnate în România. De altfel, asupra acestui aspect, și anume evoluția producției de piese turnate, în funcție de aliaje, voi reveni în finalul articolului.

În continuare vor fi prezentate cele câteva tabele ce includ numele companiilor și cantitățile de piese turnate, în funcție de aliaje și în ordinea descrescătoare a producției realizate. Ordinea listării este cea tradițională, începând cu fonta, urmată de oțel și în final aliajele neferoase.

Tabelul 2. Lista companiilor producătoare de piese turnate din fontă, ordonată pe baza tonajului raportat, pentru anul 2011

Nr. crt.	COMPANIE	FONTĂ			TOTAL
		CENUȘIE și ALIATĂ	CU GRAFIT NODULAR	MALEABILĂ	STONE
1	SATURN Alba Iulia	13.900,00	480,00		14.380,00
2	AVERSA București	4.500,00			4.500,00
3	TCO Campina	2.116,00	341,00		2.457,00
4	ASAM Iasi	1.550,00	160,00		1.710,00
5	TRANS EXPEDITION FERROVIAR Simeria	1.638,25			1.638,25
6	DOOSAN IMGB București	1.155,00			1.155,00
7	MECHEL Târgoviște	650,00	180,00	250,00	1.080,00
8	UPETROM Ploiesti	952,63	9,98		962,61
9	ARMATURA Cluj	325,00		575,00	900,00
10	UCM TURNATE Resita	684,00	210,00		894,00
11	TERMEX Bals	782,00			782,00
12	UZTEL Ploiești	600,20	94,80		695,00
13	ROM DINAROM Zalău	660,38			660,38
14	METALPROD Aiud	575,50	28,80		604,30
15	IRUM Reghin	494,90	85,00		579,90
16	ROMINSERV Zalău	522,00	45,00		567,00
17	TIMPURI NOI București	514,29			514,29
18	OLTEANU IGNATOVICI Craiova	370,00	85,00		455,00
19	FONTUR Suceava	450,00			450,00
20	TRANSMETAL Gheorghieni	444,30			444,30
21	MECANEX Botoșani	350,00	5,00		355,00
22	SELECT METLEMPAST Od. Sec.	271,00	31,00		302,00
23	TURNĂTORIA METALUL Cluj	264,22			264,22
24	GOSPOMAS Onești	260,00			260,00
25	UPSS Botoșani	246,33			246,33
26	SMR Bals	235,00			235,00
27	MATRITA Od. Secuiesc	120,00	5,00	100,00	225,00
28	FORTUS Iasi	221,00			221,00
29	HIDROMECHANICA Brașov	112,20	65,34		177,54
30	ALPRECO Buzau	175,00			175,00
31	TURNEF SOMET Buzau	167,23			167,23
32	ROMAN Brașov	66,00	98,00		164,00
33	UNIO Satu Mare	121,50	19,30		140,80
34	METALURGICA Aiud	120,00	18,59		138,59
35	MAE Iasi	132,00			132,00
36	ECOREF București	91,80	0,50	2,08	94,38
37	ARIO Bistrita	77,20	8,50		85,70
38	RANCON Iași	75,00	2,00		77,00

39	IMA METAV București	65,00	10,00		75,00
40	TURNATORIIILE HENER Hunedoara	56,00	16,00		72,00
41	COZMIRCOM Baia Mare	64,82			64,82
42	AGROMECC Reghin	57,80	4,50		62,30
43	OTELURI PT SCULE Crist. Secuiesc	9,00	36,06		45,06
44	ARCELOR MITTAL GALATI	27,50	14,00		41,50
45	TURNAROM Galati	34,00			34,00
46	MECANO FUC Iasi	21,00	12,00		33,00
47	METAL IMPEX Arad	30,00			30,00
48	PROMEX Braila	19,00	5,00		24,00
49	MENEFMAR Baia Mare	20,00			20,00
50	F METAL Făgăraș	19,30			19,30
51	INTEC București	5,00	5,00		10,00
52	PETAL Huși	9,30			9,30
53	ESTIMARI	384,35			384,35
	TOTAL	36.812,00	2.075,37	927,08	39.814,45

Tabelul 3. Lista companiilor producătoare de piese turnate din oțel, ordonată pe baza tonajului raportat, pentru anul 2011

Nr. crt.	COMPANIE	OTEL		TOTAL
		CARBON	ALIAT	TONE
		Tone	Tone	
1	DOOSAN IMGB București	5.690,00	1.028,00	6.718,00
2	METALURGICA Aiud	1.592,09	365,38	1.957,47
3	FORTUS Iași	1.660,00	200,00	1.860,00
4	UZTEL Ploiești	324,00	1.132,00	1.456,00
5	METABET Pitești		1.350,00	1.350,00
6	AVERSA București	1.250,00		1.250,00
7	TCO Câmpina	578,00	470,00	1.048,00
8	PROMEX Brăila	953,00	46,00	999,00
9	ROMINSERV Zalău	598,00	70,00	668,00
10	UPETROM Ploiești	187,86	473,82	661,68
11	COZMIRCOM Baia Mare	95,51	359,38	454,89
12	MECANO FUC Iași	83,00	324,00	407,00
13	PETAL Huși	19,00	360,00	379,00
14	ARIO Bistrița	341,70	4,30	346,00
15	MECHEL Târgoviște	70,00	262,00	332,00
16	TURNATORIIILE HENER Hunedoara	282,00		282,00
17	TURNAROM Galați	210,00	40,00	250,00
18	MATRITA Od. Secuiesc	60,00	180,00	240,00
19	ROM DINAROM Zalău	1,23	223,12	224,35
20	INTEC București	12,00	180,00	192,00
21	IMA METAV București		190,00	190,00
22	ARCELOR MITTAL GALATI	145,00	32,00	177,00

23	IRUM Reghin	168,60		168,60
24	SMR Bals	150,00		150,00
25	ROMAN Braşov	90,00	49,00	139,00
26	UPSS Botoşani	48,11	86,50	134,61
27	MENEFMAR Baia Mare	60,00	70,00	130,00
28	RANCON Iaşi	23,00	100,00	123,00
29	SELECT METLEMPAST Od. Sec.	10,00	75,00	85,00
30	TURNĂTORIA METALUL Cluj	58,75	2,41	61,16
31	ECOREF Bucureşti	56,00	4,55	60,55
32	ALPRECO Buzau	20,00	40,00	60,00
33	UNIO Satu Mare	40,20	10,12	50,32
34	F METAL Făgăraş	4,40	38,30	42,70
35	ASAM Iaşi	40,00		40,00
36	OTELURI pt. SCULE Crist. Sec.	22,79	13,25	36,04
37	AGROMEC Reghin	32,70		32,70
38	OLTEANU IGNATOVICI Craiova	27,00		27,00
39	METALPROD Aiud	20,60		20,60
40	HIDROMECHANICA Braşov	17,34		17,34
41	GOSPOMAS Oneşti	5,28		5,28
42	UCM TURNATE Resita	3,00		3,00
43	ARMATURA Cluj	1,50		1,50
44	ESTIMARI	280,34		280,34
	TOTAL	15.332,00	7.779,13	23.111,13

Tabelul 4. Lista companiilor producătoare de piese turnate din aliaje neferoase, ordonată pe baza tonajului raportat, pentru anul 2011

Nr. crt.	COMPANIE	ALIAJE NEFEROASE						TOTAL
		Cu	Al	Mg	Pb	Zn	Alte aliaje turnate	TONE
1	AUTOMOBILE DACIA Pitesti		13.534,00					13.534,00
2	ALTUR Slatina		8.340,00					8.340,00
3	PIERREPI PRESSOFUSSIONI Bucureşti		6.688,00					6.688,00
4	INA SCHAEFFLER Braşov	4.150,00						4.150,00
5	CIE MATRICON Tg. Mures		2.882,00					2.882,00
6	FAIST Oradea		1.588,00					1.588,00
7	ELECTROPRECIZIA Sacele		1.188,00			8,00		1.196,00
8	SCHULTE & SCHMIDT Braşov		1.108,00					1.108,00
9	SOMIPRESS Satu Mare		1.093,00					1.093,00
10	MANHERZ Satu Mare		998,34			4,94		1.003,28
11	METALSILPROD Braşov	485,00						485,00

12	FERONERIA PROD Arad		389,00					389,00
13	ROMAFOND Băilești	375,00						375,00
14	BAS Prodex Brașov		360,00					360,00
15	ORION Cornu	263,30	13,91		9,71	4,21	5,87	297,00
16	PRODAL P 2003 Satina		250,00					250,00
17	NEFERMETAL Brașov	58,00	168,00			8,50		234,50
18	ALBACAST Brașov		167,00					167,00
19	HIDROJET Breaza		147,00					147,00
20	ARMATURA Cluj	120,00	20,00					140,00
21	ECOREF București	2,28	118,00			13,60		133,88
22	INCARTUR Brașov		125,00					125,00
23	TURNEF SOMET Buzau		85,07			32,11		117,18
24	ARCELOR MITTAL GALATI	95,00						95,00
25	CONTORGROUP Arad	95,00						95,00
26	DR. KOCHER București		93,00					93,00
27	ALUDEA Oradea		74,50					74,50
28	VSM Botoșani		60,00					60,00
29	IRUM Reghin	58,40						58,40
30	ELBA Timisoara		40,16					40,16
31	MATRITA Od. Secuiesc	4,00	25,00					29,00
32	B&L Construct Baia Mare	22,15				1,50		23,65
33	SELECT METLEMPAST Od. Secuiesc	1,40	21,80					23,20
34	ELECTROCONTACT Botoșani		12,16			6,13		18,29
35	HIDROMECHANICA Brașov		17,34					17,34
36	RANCON Iași	15,00	1,00					16,00
37	UZTEL Ploiești	8,00	8,00					16,00
38	UNIO Satu Mare	1,15	11,65					12,80
39	MECHEL Târgoviște	11,00						11,00
40	TOPCENT Tg. Mureș	0,45	8,25					8,70
41	SINPROD Slatina		7,80					7,80
42	TURBONEF Rm. Vâlcea	5,00	2,00					7,00
43	TURNAROM Galati	6,00						6,00
44	COZMIRCOM Baia Mare	4,36	1,33					5,69
45	TURNĂTORIA METALUL Cluj	2,82	1,60					4,42
46	ROMINSERV Zalău	4,00						4,00
47	TRANSMETAL Gheorghieni		3,90					3,90
48	TURNATORIILE HENER, Hunedoara	3,50						3,50
49	ROM DINAROM Zalău						3,44	3,44
50	UCM TURNATE Resita	1,20	2,00					3,20
51	UPETROM Ploiesti		1,63					1,63
52	GOSPOMAS Onești		1,36					1,36
53	UPSS Botoșani	0,33	0,93					1,26

54	INTEC București			0,30				0,30
55	ESTIMARI	375,66	3.840,97	8.000,00		4,00		12.220,63
	TOTAL	6.168,00	43.499,00	8.000,00	9,71	82,99	9,31	57.769,01

După cum spuneam mai devreme, aliajele neferoase, în special cele de aluminiu, au cunoscut o creștere semnificativă, devenind aliajul cel mai turnat din România. O creștere cel puțin la fel de spectaculoasă au cunoscut-o și aliajele de magneziu. Piesele din acest tip de aliaje sunt turnate exclusiv sub presiune, fiind destinate producției de componente auto. Producătorii de astfel de piese nu au dorit să răspundă interviului realizat de ATTR, deși în țările lor de origine această raportare este foarte normală, fiind chiar obligatorie. Cantitatea estimată, de 8.000 de tone, este plauzibilă estimată de autor, valoarea acesteia fiind foarte aproape de realitate.

Figura 4 ilustrează modul în care principalele trei aliaje turnate, fonta, oțelul și aliajele de aluminiu au evoluat în ultimii ani, fiind inserată și linia de tendință pentru această evoluție.

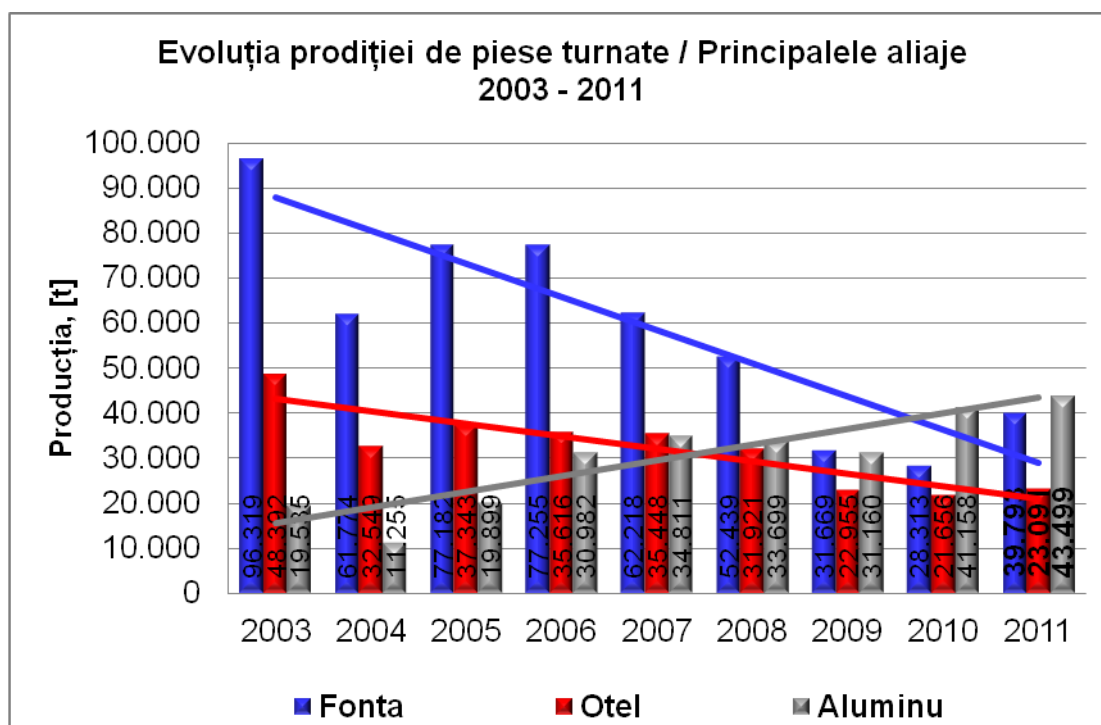


Figura 3. Evoluția produției de piese turnate, principalele aliaje, 2003 – 2011

Structura produției de piese turnate din România continuă să fie foarte diferită de cea înregistrată pe plan mondial. Nu numai ponderea foarte ridicată a aliajelor neferoase este de remarcă, ca fiind un fapt pozitiv, dar – din păcate - și prezența firavă a fontei cu grafit nodular.

Din datele de până acum se pare că anul 2012 nu va aduce o creștere a producției, în special din cauza regresului înregistrat în cursul trimestrului 4. Totuși ultimele semnale indică o perspectivă optimist-precaută pentru anul 2013, multe dintre firmele din România având la ora actuală un portofoliu de comenzi asigurator pentru prima parte a anului.

Înainte de a încheia doresc să mulțumesc domnișoarei Ana Rînea pentru tenacitatea și pricepera cu care a cules și a sistematizat datele care v-au fost prezentate.

Urez tuturor cititorilor noștri, precum și tuturor colegilor de breaslă, Sărbători Fericite și un Crăciun îmbelșugat și liniștit, iar anul 2013 să ne aducă tuturor sănătate, noroc și multe, dar foarte multe motive de seninătate în suflet și bucurie în trup.

La mulți ani!