

PRODUCȚIA DE PIESE TURNATE A ROMÂNIEI ÎN ANUL 2010

Romanian Castings Production in 2010

Dr.ing. ION ALEXANDRU BĂCANU

Anul trecut, în aceeași perioadă, scriam despre caracteristicile industriei românești de piese turnate din anul 2009. În finalul articolului făceam unele referiri la producția din 2010 și la perspectivele pentru 2011. Se pare că evenimentele s-au derulat în direcția previzionată, iar producția de piese turnate a cunoscut un reviriment. Datele pe care le voi prezenta în continuare au fost culese împreună cu colega mea de la Hüttenes-Albertus România, domnișoara Ana Rînea. Îi mulțumesc pe această cale pentru sprijinul acordat, dar mai ales pentru perseverența cu care s-a angajat în colectarea, verificarea, corectarea și sistematizarea datelor transmise de către companii. Ancheta ATTR referitoare la producția de

piese turnate din România anului 2010 s-a adresat unui număr de 127 de companii. Dintre firmele intervievate 78 au răspuns, trimițând chestionarul completat, pentru 15 s-au făcut estimări pertinente, iar pentru restul de 34 companii nu există date credibile. Conform cifrelor primite, în 2010 s-a înregistrat o creștere a producției de piese turnate de peste 10% față de 2009. Graficul din **figura 1** redă dinamica producției de piese turnate din România, pentru perioada 2003 – 2010.

Datele referitoare la evoluția cantitativă a principalelor tipuri de aliaje turnate în piese, sunt înscrise în **tabelul 1**, pentru aceeași perioadă de timp, 2003 – 2010

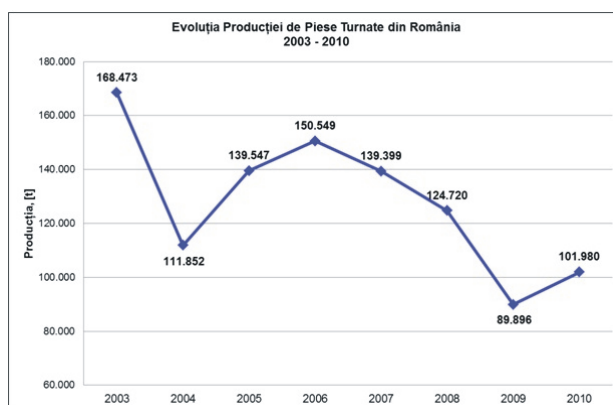


Figura 1. Reprezentarea grafică a evoluției producției totale de piese turnate din România, în perioada 2003 – 2010

Tabelul 1. Evoluția cantitativă a principalelor tipuri de aliaje turnate în piese 2003 – 2010

Anul	Fontă			Oțel		Aliaje Neferoase				
	Cenușie & Aliată	Nodulară	Maleabilă	Carbon	Aliat	Cu	Al	Mg	Zn	Alte aliaje NF
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									

Reprezentarea grafică a repartiției cantitative a principalelor tipuri de aliaje destinate turnării pieselor, în producția din România este redată în **figura 2**, iar în **tabelele 1, 2 și 3** sunt rezumate datele privind producția raportată de fiecare companie, în ordinea descrescătoare cantitativă, pentru principalele tipuri de aliaje turnate în piese

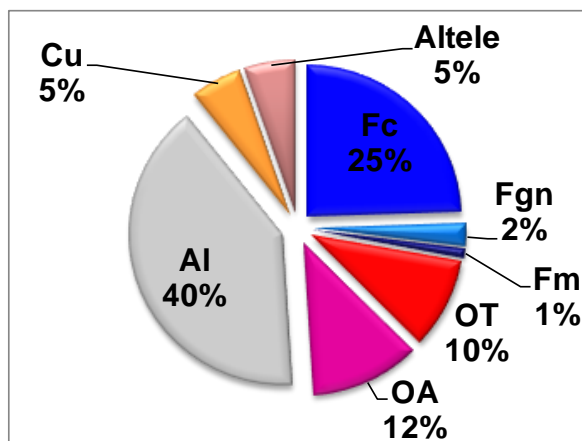


Figura 2. Repartiția cantitativă a principalelor aliaje de turnătorie, în producția anului 2009

Tabelul 2. Lista companiilor producătoare de piese turnate din fontă, ordonată pe baza tonajului raportat, pentru anul 2010

Nr.	COMPANIE	PRODUCȚIE FONTĂ / 2010, [t]			
		CENUȘIE și ALIATĂ	GRAFIT NODULAR	MALEABILĂ	TOTAL
1	SATURN Alba Iulia	9.980,00	350,00		10.330,00
2	MECHEL Târgoviște	1.290,00	11,40	350,00	1.651,40
3	TCO Câmpina	1.141,30	236,10		1.377,40
4	UPETROM Ploiești	1.290,45	2,40		1.292,85
5	TEF Simeria	1.273,00			1.273,00
6	TERMEX Balș	1.224,00			1.224,00
7	ASAM Iași	1.100,00	110,00		1.210,00
8	UCM TURNATE Reșița	46,00	1.016,00		1.062,00
9	ARMATURA Cluj-Napoca	357,00		445,00	802,00
10	UZTEL Ploiești	570,60	124,60		695,20
11	ROMINSERV Zalău	391,00	43,00		434,00
12	ARCELOR MITTAL Galați	400,00			400,00
13	TIMPURI NOI București	398,00			398,00
14	AVERSA București	387,00			387,00
15	TRANSMETAL Gheorghieni	382,00			382,00
16	ROM DINAROM Zalău	372,62			372,62
17	REM Bacău	350,00			350,00
18	IRUM Reghin	321,00	20,50		341,50
19	METALPROD Aiud	292,50	18,50		311,00
20	MECANEX Botoșani	308,00			308,00
21	ARIO Bistrița	306,85			306,85
22	SELECT METLEPLAST Od. Secuiesc	286,40	7,40		293,80
23	TURNEF SOMET Buzău	283,00			283,00
24	ROMAN Brașov	90,00	178,20		268,20
25	TURNĂTORIA METALUL Cluj	259,15			259,15
26	OLTEANU IGNATOVICI Craiova	222,10	35,00		257,10
27	* IMA METAV București	170,00		45,00	215,00
28	GOSPOMAS Onești	194,10			194,10
29	* MATRITA Od. Secuiesc	175,00	7,00		182,00
30	HIDROMECHANICA Brașov	96,00	68,00		164,00
31	ALPRECO Buzau	160,00			160,00
32	MAE Iași	124,00			124,00
33	COZMIRCOM Baia Mare	31,42	1,12	76,62	109,16
34	OT.PT.SCULE Crist. Secuiesc	55,64	53,22		108,86
35	ECOREF București	99,60	1,25	1,50	102,35
36	MENEFMAR Baia Mare	50,00		50,00	100,00
37	* UNIO Satu Mare	100,00			100,00
38	FORTUS Iași	42,00	42,00		84,00
39	METAL IMPEX Arad	53,00			53,00
40	TURN. HENER Hunedoara	48,92	3,15		52,07

REVISTA DE TURNĂTORIE NR.11-12/2011

41	METALURGICA Aiud	49,00	1,79		50,79
continuare tabelul 2					
42	MECANO FUC Iași	34,00	16,00		50,00
43	AGROMEC Reghin	40,00	5,00		45,00
44	RANCON Iași	38,00			38,00
45	TURNAROM Galați	37,00			37,00
46	* TURN. BRAMAL Cluj-Napoca	25,00			25,00
47	F METAL Făgăraș	21,38			21,38
48	PROMEX Brăila	4,50	9,10		13,60
49	METABET Pitești	8,00			8,00
50	PETAL Huși	5,33			5,33
TOTAL		24.983,86	2.360,73	968,12	28.312,71
		88,24%	8,33%	3,41%	

* = Producții estimate

Tabelul 3. Lista companiilor producătoare de piese turnate din oțel, ordonată pe baza tonajului raportat, pentru anul 2010

Nr.	COMPANIE	PRODUȚIA OȚEL / 2010, [t]		
		CARBON	ALIAT	TOTAL
1	FORTUS Iași	1.616,00	4.654,00	6.270,00
2	DOOSAN IMGB București	2.046,00	2.900,00	4.946,00
3	METALURGICA Aiud	724,13	264,95	989,08
4	UZTEL Ploiești	328,20	645,60	973,80
5	TCO Câmpina	496,40	436,80	933,20
6	PROMEX Brăila	637,00	230,00	867,00
7	METABET Pitești	550,00	302,61	852,61
8	ARCELOR MITTAL Galați	300,00	540,00	840,00
9	ROMINSERV Zalău	740,00	50,00	790,00
10	COZMIRCOM Baia Mare	136,20	340,54	476,74
11	MECANO FUC Iași	112,00	316,00	428,00
12	UPETROM Ploiești	123,00	274,30	397,30
13	TURNAROM Galați	232,00	47,00	279,00
14	UMR Rovinari	275,46		275,46
15	PETAL Huși	222,28		222,28
16	ROM DINAROM Zalău	1,30	213,56	214,86
17	ROMAN Brașov	136,60	69,00	205,60
18	UCM TURNATE Reșița	49,65	151,00	200,65
19	ARIO Bistrița	192,21	1,16	193,37
20	TURN. HENER Hunedoara	192,66		192,66
21	IRUM Reghin	129,00	5,00	134,00
22	MENEFMAR Baia Mare	40,00	80,00	120,00
23	ASAM Iași	90,00		90,00
24	RANCON Iași	23,00	65,00	88,00
25	MECHEL Târgoviște	78,00	7,20	85,20
26	AVERSA București	72,00		72,00
27	ALPRECO Buzău	55,00	10,00	65,00
28	SELECT METLEMPLAST Od. Secuiesc	12,00	51,10	63,10
29	INTEC București		60,00	60,00
30	TURN. METALUL Cluj-Napoca	55,41	2,25	57,66
31	F METAL Făgăraș	4,98	43,27	48,25
32	ECOREF București	41,00	2,65	43,65
33	OT.PT.SCULE Od. Secuiesc	7,35	30,25	37,60
34	* IMA METAV București	25,00	10,00	35,00
35	* UNIO Satu Mare	30,00		30,00
36	AGROMEC Reghin	28,00		28,00
37	* MATRITA Od. Secuiesc	14,00	7,00	21,00
38	OLTEANU IGNATOVICI Craiova	15,00		15,00
39	METALPROD Aiud	6,50		6,50
40	METAL IMPEX Arad	5,00		5,00
41	HIDROMECANICA Brașov	3,00		3,00
42	GOSPOMAS Onești	0,80		0,80
TOTAL		9.846,14	11.810,24	21.656,38

REVISTA DE TURNĂTORIE NR.11-12/2011

45,45%

54,53%

* = Producții estimate

Tabelul 4. Lista companiilor producătoare de piese turnate din aliaje neferoase, ordonata pe baza tonajului raportat, pentru anul 2010

Nr.	COMPANIE	PRODUCȚIA ALIAJE NEFEROASE / 2010, [t]					TOTAL
		CUPRU	ALUMINIU	MAGNEZIU	PLUMB	ZINC	
1	AUTOMOBILE DACIA Pitești		13.700,00				13.700,00
2	PIERREPI PRESSOFUSSIONI București		7.403,00				7.403,00
3	ALTUR Slatina		7.381,00				7.381,00
4	* TAKATA Arad			3.982,36			3.982,36
5	INA SCHAEFFLER Brașov	3.860,00					3.860,00
6	* CIE MATRICON Tg.Mureș		2.500,00				2.500,00
7	* TURN. IBERICA Oradea		1.500,00			120,00	1.620,00
8	SOMIPRESS Satu Mare		1.020,00				1.020,00
9	ELECTROPRECIZIA Săcele		1.008,00			8,00	1.016,00
10	* TRW Timișoara			1.000,00			1.000,00
11	A. MORELLI Brașov		910,00				910,00
12	FAIST MMEKATRONIC Oradea		830,00				830,00
13	FERONERIA PROD Arad		550,00			220,00	770,00
14	SCHULTE & SCHMIDT Brașov		693,00				693,00
15	MANHERZ Satu Mare		537,19			3,42	540,61
16	ANA IMEP Pitești		500,00				500,00
17	* BEGA EL._MOT. Timișoara		400,00				400,00
18	* FULCRI Băilești	300,00					300,00
19	ROMCASTING Tecuci		300,00				300,00
20	PRODAL P 2003 Satina		245,00				245,00
21	CONTORGROUP Arad	241,00					241,00
22	ARCELOR MITTAL Galați	240,00					240,00
23	ROMAFOND Bailești	215,00					215,00
24	SELECT MLP Od. Secuiesc	16,48	198,13				214,61
25	ORION Cornu	178,88	14,12		6,78	6,61	206,39
26	BAS Prodex Brașov		184,00				184,00
27	ARMATURA Cluj-Napoca	147,00	16,00				163,00
28	HIDROJET Breaza		144,00				144,00
29	ECOREF București	1,85	121,00			17,00	139,85
30	ALBACAST Brașov		135,15				135,15
31	AS METAL COM București		134,59				134,59
32	* TURNEF Slatina		120,00				120,00
33	* VSM Butoșani		120,00				120,00
34	* FEPA Bârlad		100,00				100,00
35	BRONZE ALU CARPATI Ștefanesti	94,27					94,27
36	* ALUDEA Oradea		90,00				90,00
37	* ELBA Timișoara		75,00				75,00
38	TURNEF SOMET Buzău		44,00			12,70	56,70
39	TURN. BRAMAL Cluj Napoca	10,00	33,50			4,00	47,50
40	NEFERMETAL Brașov	28,00	16,00				44,00
41	IRUM Reghin	41,20					41,20
42	TURBONEF Rm. Vâlcea	22,00	14,00				36,00
43	ELECTROCONTACT Botoșani		18,61			9,48	28,09
44	* DR.KÖCHER București		25,00				25,00
45	* MATRITA Od. Secuiesc	3,50	17,50				21,00
46	MECHEL Târgoviște	18,60					18,60
47	UCM TURNATE Reșița	11,87	5,25				17,12
48	TOPCENT Tg. Mureș	1,40	10,50			1,20	13,10
49	RANCON Iași	10,00	1,70				11,70
50	ELECTROARGES Curt.de Argeș		11,00				11,00
51	TURNAROM Galați	9,60	1,40				11,00
52	AVERSA București	10,60					10,60
53	* IMA METAV București		10,00				10,00
54	UZTEL Ploiești	3,80	3,60				7,40
55	HIDROMECHANICA Brașov		6,00				6,00
56	IOR București	6,00					6,00
57	MENEFMAR Baia Mare	5,00					5,00
58	COZMIRCOM Baia Mare	4,31	0,65				4,96
59	UPETROM Ploiești		4,54				4,54

60	TURN. HENER Hunedoara	2,55					2,55
61	TURN. METALUL Cluj-Napoca	1,40	0,91				2,31
continuare tabelul 3							
62	UMR Rovinari	2,02					2,02
63	METAL IMPEX Arad		2,00				2,00
64	ROMINSERV Zalău	2,00					2,00
65	GOSPOMAS Onești		1,90				1,90
66	OLTEANU IGNATOVICI Craiova		1,20				1,20
TOTAL		5.488,33	41.158,44	4.982,36	6,78	402,41	52.038,32
		0,11	0,79	0,10	0,00	0,01	

* = Producții estimate

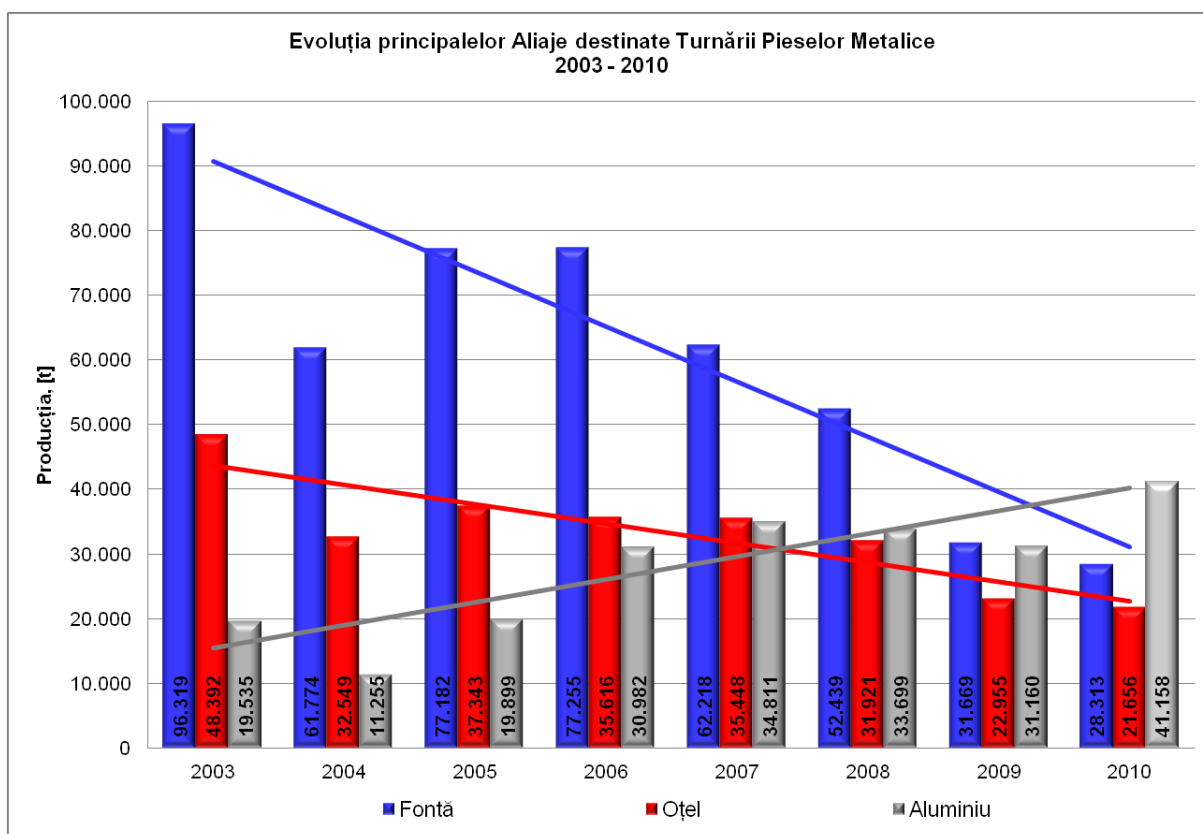


Figura 3. Evoluția producției de piese turnate, principalele aliaje, 2003 - 2010

Este evidentă tendința crescătoare a producției de piese turnate din aliaje de aluminiu, în timp ce fonta și oțelul își păstrează nivelul stabil, comparabil cu anul 2009. De altfel, figura 3 ilustrează grafic, foarte elocvent, tendințele menționate. Vestile referitoare al anul 2011 și perspectivele pentru 2012 indică o continuare a creșterii înregistrate în domeniul producției de piese din aliaje de aluminiu și neferoase ușoare, în timp ce fonta și oțelul își păstrează nivelul constant. Profitând de faptul că revista Moden Castig a publicat – cu numai două zile în urmă – rezultatul anchetei referitoare la producția mondială de piese turnate din 2010, voi insera în final câteva date preluate din publicația menționată. Producția mondială de piese turnate din 2010 s-a cifrat la 91,4 mil. de tone, adică cu 13,7% mai mult decât în 2009, dar sub nivelul din 2008, cu 93,5 mil. tone, sau față de vârful din 2007, cu 94,9 mil. tone. România înregistrează date care se încadrează perfect în tendința mondială.

Ceea ce aș vrea să subliniez în final este diferența de structură, din punct de vedere al aliajelor turnate. Astfel, din producția mondială, 48% este fontă cenușie, 25% este fontă cu grafit nodular, 11% este oțel și 16% sunt aliaje neferoase.

Structura din România, reflectată de **figura 2**, prezintă două diferențe majore:

- Ponderea pieselor din fontă cu grafit nodular este nesemnificativă, fiind de cca.2%, față de 25% pe plan mondial;
- Ponderea aliajelor neferoase este mult mai mare, adică circa 50% (din care peste 80% aluminiu), față de numai 16% la nivel mondial.

Faptul că Fgn-ul are o pondere atât de scăzută în Romania este un fapt negativ, diminuând semnificativ cifra de afaceri și profitul producătorilor de fontă. Pe de altă parte, orientarea către turnare pieselor din aliaje neferoase, în special ușoare, este un fapt pozitiv, asemănător tendinței de dezvoltare din țările avansate industrial.

Informațiile și comentariile referitoare la producția mondială de piese turnate și la modul în care România se raportează la piața mondială, sunt subiectele unui articol din numărul 1/2010 al Revistei de Turnătorie.

Până atunci, urez tuturor cititorilor noștri, precum și tuturor colegilor de breaslă, Sărbători Fericite și un Crăciun îmbelșugat și liniștit!

Fie ca 2012 să aducă tuturor sănătate, noroc și multe
motive de seninătate sufletească și bucurie trupească.

LA MULȚI ANI!