



TMK-RESITA S.A.

Traian Lalescu Str. 36, Resita, Caras-Severin, Romania 320050
Tel: +40 (249) 436862 +40 (255) 211783
Fax: +40 (249) 434330 +40 (255)-211883
E-mail: office.resita@tmk-artrom.eu
office.slatina@tmk-artrom.eu; www.tmk-artrom.eu
J 11/59/1991; VAT No. RO 1064207
Subscribed and Paid Share Capital: 327.552.185 lei

Steel Grades:

We are producing the round billets in steel grade with the chemical composition according to the Customer's Specification.

By request, liquid steel is vacuum degassed.



ELECTRIC ARC FURNACE



LADLE FURNACE



VACUUM DEGASSING



CONTINUOUS CASTING

Product range:

Round billets size: 177 mm, 220 mm, 280 mm, 350 mm.

MAIN STEEL GRADES MANUFACTURED BY TMK RESITA

	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Cu	Al	V	Mo	Nb	Ti	B	N
St 37.0 (AS)	0,11 0,15	0,65 0,90	0,17 0,35	max. 0,020	max. 0,010	max. 0,25	max. 0,18	max. 0,25	min. 0,020	max. 0,02	max. 0,08	max. 0,02	max. 0,01		max. 0,009
St 37.0 (CPE)	0,10 0,13	0,40 0,60	0,17 0,25	max. 0,020	max. 0,010	max. 0,20	max. 0,18	max. 0,22	0,020 0,035	max. 0,02	max. 0,08	max. 0,02	max. 0,01		max. 0,009
St 37.0S	0,11 0,15	0,75 1,20	0,17 0,35	max. 0,016	0,020 0,035	max. 0,25	max. 0,18	max. 0,25	min. 0,015	max. 0,02	max. 0,08	max. 0,02	max. 0,01		max. 0,0075
St 44.0	0,17 0,20	0,70 0,80	0,17 0,35	max. 0,020	max. 0,010	max. 0,25	max. 0,18	max. 0,25	min. 0,020	max. 0,02	max. 0,08	max. 0,019	max. 0,01		max. 0,009
St 44.0 (M)	0,18 0,21	0,90 1,15	0,17 0,35	max. 0,020	max. 0,010	max. 0,25	max. 0,18	max. 0,25	min. 0,020	max. 0,02	max. 0,08	max. 0,019	max. 0,01		max. 0,009
St 52.3 (AS)	0,17 0,20	1,25 1,60	0,17 0,25	max. 0,020	max. 0,010	max. 0,25	max. 0,18	max. 0,25	min. 0,020	0,015 0,030	max. 0,08	max. 0,02	max. 0,01		max. 0,009
St 52.3 (CPE)	0,17 0,20	1,25 1,60	0,17 0,25	max. 0,020	max. 0,010	max. 0,20	max. 0,18	max. 0,25	min. 0,020	max. 0,02	max. 0,08	max. 0,02	max. 0,01		max. 0,009
St 52.3S (AS)	0,17 0,20	1,25 1,60	0,25 0,40	max. 0,016	0,015 0,020	max. 0,25	max. 0,18	max. 0,22	0,012 0,030	0,02 0,05	max. 0,08	max. 0,02	max. 0,01		max. 0,0075
St 52.3S (CPE)	0,17 0,20	1,25 1,60	0,25 0,40	max. 0,016	0,015 0,020	max. 0,20	max. 0,18	max. 0,22	0,012 0,030	0,02 0,05	max. 0,08	max. 0,02	max. 0,01		max. 0,0075
C 45 (A)	0,43 0,49	0,65 0,80	0,17 0,35	max. 0,016	max. 0,010	max. 0,25	max. 0,18	max. 0,25	min. 0,020	max. 0,02	max. 0,08	max. 0,02	0,01 0,03		max. 0,012
Gr K (A)	0,26 0,30	1,40 1,50	0,27 0,35	max. 0,016	max. 0,005	max. 0,10	0,18 0,25	max. 0,25	0,025 0,035	0,08 0,10	0,14 0,16	max. 0,05	0,03 0,05		max. 0,009
X 42	0,12 0,15	0,50 0,65	0,15 0,25	max. 0,020	max. 0,010	max. 0,20	max. 0,18	max. 0,22	0,020 0,030	max. 0,02	max. 0,08	max. 0,019	max. 0,01		max. 0,009
X 52	0,16 0,19	1,18 1,25	0,17 0,25	max. 0,020	max. 0,010	max. 0,25	max. 0,18	max. 0,25	min. 0,015	max. 0,02	max. 0,08	max. 0,02	max. 0,01		max. 0,009
X 52 (M)	0,13 0,16	1,00 1,10	0,15 0,25	max. 0,020	max. 0,010	max. 0,20	max. 0,18	max. 0,25	0,020 0,030	max. 0,02	max. 0,08	max. 0,02	max. 0,01		max. 0,009
13CrMo4.5	0,10 0,17	0,40 0,70	0,17 0,35	max. 0,016	max. 0,010	max. 0,25	0,70 1,15	max. 0,20	0,010 0,020		0,40 0,60				
16MnCr5	0,14 0,19	1,00 1,30	0,17 0,35	max. 0,016	max. 0,010	max. 0,25	0,80 1,00	max. 0,25	min. 0,020	max. 0,02	max. 0,08	max. 0,02	max. 0,01		max. 0,009
16Mo3	0,16 0,19	0,65 0,75	0,17 0,30	max. 0,016	max. 0,010	max. 0,20	max. 0,18	max. 0,20	0,020 0,030	max. 0,02	0,28 0,30	max. 0,02	max. 0,01		max. 0,009
20MnV6	0,17 0,20	1,50 1,70	0,25 0,35	max. 0,020	max. 0,010	max. 0,25	max. 0,18	max. 0,25	min. 0,020	0,10 0,15	max. 0,08	max. 0,02	max. 0,01		max. 0,009
20MnV6S	0,17 0,20	1,50 1,70	0,25 0,35	max. 0,016	0,015 0,020	max. 0,25	max. 0,18	max. 0,22	min. 0,015	0,10 0,15	max. 0,08	max. 0,02	max. 0,01		max. 0,0075
C1010	0,10 0,13	0,40 0,50	0,10 0,15	max. 0,016	max. 0,010	max. 0,08	max. 0,08	max. 0,20	0,020 0,030	max. 0,02	max. 0,04	max. 0,02	max. 0,01		max. 0,009
C1018	0,15 0,20	0,60 0,90	0,17 0,35	max. 0,016	0,016 0,025	max. 0,25	max. 0,15	max. 0,15	min. 0,020	max. 0,02	max. 0,05	max. 0,02	max. 0,01		max. 0,0075
C1020	0,18 0,23	0,40 0,50	0,10 0,25	max. 0,020	max. 0,010	max. 0,08	max. 0,08	max. 0,20	0,020 0,030	max. 0,02	max. 0,04	max. 0,02	max. 0,01		max. 0,009
C1022	0,18 0,23	0,75 1,00	0,17 0,35	max. 0,020	0,020 0,030	max. 0,25	max. 0,15	max. 0,25	min. 0,020	max. 0,02	max. 0,08	max. 0,02	max. 0,01		max. 0,0075
C1026 (AS)	0,24 0,28	0,75 0,90	0,17 0,35	max. 0,020	max. 0,010	max. 0,15	max. 0,25	max. 0,25	min. 0,020	max. 0,02	max. 0,08	max. 0,02	max. 0,01		max. 0,014
C1026 (CPE)	0,22 0,28	0,60 0,80	0,10 0,25	max. 0,016	max. 0,010	max. 0,08	max. 0,08	max. 0,20	0,020 0,030	max. 0,02	max. 0,04	max. 0,02	max. 0,01		max. 0,009
1340	0,38 0,43	1,60 1,90	0,15 0,35	max. 0,016	max. 0,010	max. 0,20	max. 0,20	max. 0,20	min. 0,015	max. 0,03	max. 0,03	max. 0,04	max. 0,02		max. 0,009
1344M	0,40 0,45	1,35 1,50	0,17 0,35	max. 0,016	max. 0,010	max. 0,20	max. 0,20	max. 0,20	0,020 0,035	max. 0,03	0,15 0,25				max. 0,009
4130 (V)	0,28 0,33	0,40 0,60	0,17 0,35	max. 0,016	max. 0,010	0,15 0,25	0,80 1,10	max. 0,25	min. 0,015	0,010 0,035	0,20 0,25	0,02 0,05	0,01 0,03		max. 0,009
4130M	0,20 0,30	0,40 0,80	0,17 0,35	max. 0,016	max. 0,005	max. 0,20	0,90 1,20	max. 0,25	0,020 0,035	max. 0,03	0,55 0,75	0,015 0,035	0,015 0,030	0,001 0,003	max. 0,008

Grade	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Cu	Al	V	Mo	Nb	Ti	B	N
4140 (V)	0,38 0,42	0,78 1,00	0,17 0,35	max. 0,016	max. 0,010	max. 0,25	0,88 1,05	max. 0,20	min. 0,015	0,010 0,020	0,20 0,25	max. 0,02	max. 0,01	max. 0,0005	max. 0,009
J55	0,24 0,29	1,40 1,50	0,20 0,30	max. 0,015	max. 0,005	max. 0,20	0,15 0,30	max. 0,20	0,020 0,035	0,02 0,07	0,03 0,08	max. 0,05	0,02 0,05		max. 0,009
J55M	0,24 0,28	1,30 1,50	0,10 0,35	max. 0,015	max. 0,005	max. 0,20	0,15 0,19	max. 0,20	min. 0,015	0,04 0,06	max. 0,03				
S600M	0,24 0,28	0,80 0,90	0,15 0,30	max. 0,015	max. 0,010	max. 0,20	max. 0,20	max. 0,20	0,015 0,030	0,08 0,10	max. 0,02	0,04 0,06	0,03 0,06		max. 0,009
S600M1	0,24 0,28	0,85 0,95	0,15 0,30	max. 0,015	max. 0,010	max. 0,20	max. 0,20	max. 0,20	0,020 0,035	0,08 0,10	0,14 0,16	0,04 0,06	0,03 0,06		max. 0,009
P 110	0,20 0,24	1,35 1,55	0,20 0,40	max. 0,012	max. 0,010	max. 0,20	0,85 1,05	max. 0,33	min. 0,015	0,04 0,06	0,07 0,11				
LC360	0,18 0,22	1,05 1,20	0,25 0,35	max. 0,020	max. 0,007	max. 0,12	max. 0,10	max. 0,20	0,015 0,025	0,04 0,05	max. 0,03	0,03 0,05	0,025 0,040	max. 0,0005	max. 0,012
101	0,14 0,18	1,00 1,20	0,20 0,30	max. 0,015	max. 0,010	max. 0,15	max. 0,16	max. 0,25	0,020 0,035	max. 0,01	max. 0,08	max. 0,020	max. 0,020	max. 0,0005	max. 0,008
102	0,10 0,13	0,85 1,10	0,20 0,35	max. 0,015	max. 0,003	max. 0,15	max. 0,16	max. 0,20	0,020 0,035	0,03 0,05	0,09 0,13	max. 0,01	max. 0,040	max. 0,0005	max. 0,008
104	0,14 0,18	1,00 1,20	0,20 0,35	max. 0,020	max. 0,003	max. 0,20	max. 0,15	max. 0,20	0,020 0,040	max. 0,04	max. 0,15	max. 0,015	max. 0,040	max. 0,0005	max. 0,009
111	0,12 0,15	0,90 1,10	0,15 0,30	max. 0,015	max. 0,006	max. 0,15	max. 0,10	max. 0,25	0,020 0,040	max. 0,01	0,06 0,10	0,020 0,035	max. 0,010	max. 0,0005	max. 0,008
131	0,10 0,13	1,00 1,15	0,20 0,35	max. 0,015	max. 0,003	max. 0,15	max. 0,16	max. 0,20	0,020 0,040	0,03 0,05	0,08 0,12	0,020 0,035	max. 0,040	max. 0,0005	max. 0,011
301	0,33 0,36	1,25 1,40	0,25 0,40	max. 0,020	max. 0,010	max. 0,15	max. 0,20	max. 0,25	0,015 0,030	max. 0,03	max. 0,20	max. 0,020	0,008 0,018	max. 0,0005	max. 0,010
320	0,23 0,26	1,40 1,55	0,20 0,30	max. 0,020	max. 0,010	max. 0,20	0,20 0,28	max. 0,20	0,015 0,025	max. 0,03	0,08 0,12	max. 0,020	0,015 0,030	max. 0,0005	max. 0,008
320N	0,24 0,27	1,40 1,55	0,20 0,30	max. 0,020	max. 0,010		0,20 0,25	max. 0,20	0,015 0,030				0,015 0,030	max. 0,0005	max. 0,008
324	0,25 0,27	1,38 1,48	0,25 0,35	max. 0,015	max. 0,006	0,08 0,12	0,23 0,30	0,12 0,18	0,020 0,030	0,05 0,07	0,10 0,14	max. 0,020	0,020 0,030	max. 0,0005	max. 0,009
325	0,26 0,28	1,40 1,50	0,20 0,30	max. 0,020	max. 0,007	0,06 0,12	0,20 0,30	max. 0,25	0,020 0,030	0,02 0,07	0,03 0,08	max. 0,05	0,020 0,050	max. 0,0005	max. 0,009
330	0,22 0,25	1,25 1,40	0,15 0,30	max. 0,015	max. 0,003	max. 0,15	0,95 1,05	max. 0,20	0,010 0,030	0,08 0,10	0,75 0,80	0,020 0,035	0,010 0,025	0,001 0,003	max. 0,008
340	0,22 0,25	0,30 0,45	0,15 0,30	max. 0,015	max. 0,003	max. 0,15	0,95 1,05	max. 0,20	0,010 0,030	max. 0,03	0,75 0,80	0,020 0,025	0,010 0,025	0,001 0,003	max. 0,008
350	0,22 0,26	1,00 1,20	0,20 0,30	max. 0,020	max. 0,003	max. 0,12	0,40 0,50	max. 0,25	0,020 0,030	0,06 0,10	0,25 0,30	max. 0,020	0,015 0,030	max. 0,0005	max. 0,008
35M	0,14 0,18	0,60 0,80	0,15 0,35	max. 0,020	max. 0,010	max. 0,20	max. 0,10	max. 0,25	0,020 0,040	max. 0,03	max. 0,05		max. 0,03		max. 0,012
G52S	0,14 0,17	1,20 1,35	0,15 0,35	max. 0,020	max. 0,010	max. 0,20	max. 0,10	max. 0,20	0,020 0,040	0,06 0,09	max. 0,05		0,01 0,03		max. 0,010
Gr6	0,14 0,18	1,00 1,20	0,15 0,35	max. 0,020	max. 0,010	max. 0,25	max. 0,20	max. 0,20	0,020 0,040		max. 0,05		max. 0,03		max. 0,012
GrK	0,28 0,33	1,20 1,40	0,15 0,35	max. 0,025	max. 0,015	max. 0,20	max. 0,20	max. 0,20	0,020 0,040		max. 0,05				max. 0,010
T52X	0,37 0,46	0,95 1,30	0,26 0,35	max. 0,025	max. 0,025		max. 0,20	max. 0,20	0,020 0,040						
X60Q	0,06 0,12	1,30 1,40	0,15 0,35	max. 0,020	max. 0,005	max. 0,30	max. 0,20	max. 0,20	0,020 0,060	0,02 0,07	0,10 0,20	0,02 0,05	max. 0,03		max. 0,012
SA1A	0,17 0,21	1,00 1,20	0,15 0,30	max. 0,020	max. 0,010	max. 0,30	max. 0,25	max. 0,20	0,020 0,050	max. 0,02	max. 0,08	max. 0,01		max. 0,0005	
SA20A	0,17 0,22	1,15 1,35	0,15 0,30	max. 0,020	max. 0,015	max. 0,30	max. 0,25	0,20 0,40	0,020 0,050	0,04 0,10	max. 0,08	max. 0,02	max. 0,02	max. 0,0005	max. 0,012
SA20S	0,12 0,16	1,15 1,35	0,15 0,30	max. 0,020	max. 0,015	max. 0,30	max. 0,25	0,20 0,40	0,020 0,050	0,04 0,08	max. 0,08		max. 0,02	max. 0,0005	max. 0,008
LF2	0,15 0,20	1,10 1,30	0,15 0,30	max. 0,015	max. 0,010	max. 0,25	max. 0,20	max. 0,25	0,020 0,050	max. 0,05	max. 0,05	max. 0,01			