



**ALLOY SURCHARGE - ENGINEERING STEELS, STEELS FOR SPRINGS AND
 BEARINGS IN SEMIS, R.C.S. BILLETS,
 ROLLED AND FORGED ROUND BARS, COILS**

**at the end of invoice, as absolute value, in Euro/t
 Valid in MARCH 2005**

ACCORDING TO UNI	NORM	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo	Ingots & continuous casting	Rcs billets, bars & coils	Forged bars	Rolled and peeled bars	Forged and turned bars
Bolts and nuts steels												
38 Cr 1 KB	UNI 7356	0,30			0,25	0,65		6	6	7	7	7
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		8	8	9	9	9
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		12	12	13	13	14
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	151	158	164	170	177
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	201	210	218	227	235
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	220	229	238	247	256
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	297	309	322	334	347
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	317	330	343	356	370
Hardening and tempering steels												
QS1105200					0,30	1,25		7	7	8	8	8
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		12	13	13	14	14
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		13	14	14	15	16
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		69	71	74	77	80
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	151	158	164	170	177
20 - 25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	292	305	317	329	341
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	193	201	209	217	225
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	208	217	225	234	243
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	219	228	237	247	256
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,82		0,25	0,65	0,25	318	331	345	358	371
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	436	454	472	490	509
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	569	593	616	640	664
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	615	641	667	692	718
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	555	578	601	625	648
Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		14	14	15	15	16
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		16	16	17	18	18
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	103	107	112	116	120
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	139	145	150	156	162



12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		61	63	66	68	71
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		95	99	103	107	111
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		231	241	251	260	270
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	180	188	195	203	210
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	244	255	265	275	285
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	334	348	362	376	390
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	380	396	412	428	444
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	471	490	510	529	549
Nitriding steels												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	279	291	302	314	326
31 CrMoV 10	EN 10085	2,50		0,20	0,25	0,55	0,35	309	322	335	348	360
34 - 42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	207	215	224	232	241
Surface hardening steels												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		12	12	13	13	14
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		14	14	15	15	16
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	138	144	149	155	161
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	211	219	228	237	246
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	352	366	381	396	410
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	358	373	388	403	418
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	361	377	392	407	422
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	653	680	708	735	762
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	388	404	421	437	453
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		291	303	315	328	340
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		746	777	808	839	870
Bearing steels												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		14	14	15	15	16
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	174	181	189	196	203
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		13	14	15	15	16
Spring steels												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		7	7	7	7	8
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		10	10	11	11	11
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		62	65	67	70	73
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	137	142	148	154	160
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		10	11	11	12	12
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		62	64	67	69	72
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	168	175	182	189	196



Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		54	56	59	61	63
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		54	56	59	61	63
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		43	45	47	49	51
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		50	52	54	56	58
48MnV3				0,10	0,25	0,90		38	39	41	42	44

**VALUES FOR
PERCENTAGE POINT:**

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	6,34	68,69	271,83	1,27	4,38	527,17
Semis (ingots & cont. casting)	7,61	82,43	326,20	1,52	5,26	632,61
R.C.S. billets, Bars & Coils	7,93	85,86	339,79	1,59	5,48	658,97
Forged Bars	8,24	89,30	353,38	1,65	5,69	685,33
Rolled and Peeled Bars	8,56	92,73	366,97	1,71	5,91	711,68
Forged and Turned Round Bars	8,88	96,17	380,56	1,78	6,13	738,04

Scrap Price

263,0 Euro/t

Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)

163,0 Euro/t