



**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 SEPTEMBER 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		3	3	3	3	4
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		5	5	5	6	6
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		11	11	12	12	12
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	169	176	183	190	197
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	229	238	248	257	267
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	252	263	273	284	294
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	346	360	375	389	403
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	369	385	400	416	431
Hardening and tempering steels												
QS1105200					0,30	1,25		0	0	0	0	0
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		11	11	12	12	12
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		11	11	12	12	12
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		118	123	127	132	137
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	169	176	183	190	197
20 - 25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	328	341	355	369	382
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	218	228	237	246	255
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	241	251	261	271	281
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	252	262	273	283	294
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,80		0,25	0,65	0,25	369	384	400	415	430
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	509	530	551	573	594
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	664	691	719	747	774
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	751	782	814	845	876
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	657	685	712	739	767
Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		10	10	10	11	11
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		12	12	13	13	14
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	114	119	123	128	133
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	154	161	167	174	180



12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		71	74	77	80	83
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		111	115	120	125	129
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		280	292	303	315	327
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	204	213	221	230	238
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	283	295	307	319	330
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	388	404	421	437	453
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	442	461	479	498	516
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	552	575	599	622	645
Nitriding steels												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	318	331	344	357	371
31 CrMoV 10	EN 10085	2,50		0,20	0,25	0,55	0,35	403	419	436	453	470
34 - 42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	233	242	252	262	272
Surface hardening steels												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		10	11	11	11	12
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		11	12	12	13	13
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	154	160	167	173	179
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	242	252	263	273	283
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	395	412	428	444	461
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	404	421	438	455	472
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	408	425	442	459	476
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	741	772	803	834	865
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	446	464	483	501	520
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		352	367	382	396	411
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		906	944	982	1019	1057
Bearing steels												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		15	16	16	17	18
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	198	206	214	223	231
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		10	11	11	11	12
Spring steels												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		0	0	0	0	0
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		3	3	3	3	4
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		69	72	75	78	81
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	150	156	162	168	175
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		8	8	8	9	9
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		105	109	113	118	122
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	210	219	228	237	246



Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		88	92	95	99	103
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		88	92	95	99	103
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		69	72	75	78	81
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		78	81	85	88	91
48MnV3				0,10	0,25	0,90		63	66	68	71	73

VALUES FOR PERCENTAGE POINT:

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	8,44	83,89	524,39	0,00	0,00	598,62
Semis (ingots & cont. casting)	10,13	100,67	629,27	0,00	0,00	718,34
R.C.S. billets, Bars & Coils	10,55	104,86	655,49	0,00	0,00	748,28
Forged Bars	10,97	109,06	681,71	0,00	0,00	778,21
Rolled and Peeled Bars	11,39	113,25	707,93	0,00	0,00	808,14
Forged and Turned Round Bars	11,82	117,45	734,15	0,00	0,00	838,07

Scrap Price

220,0 Euro/t

Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)

120,0 Euro/t