



**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 FEBRUARY 2006**

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	4	4	4
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		6	6	6	6	6
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		12	12	13	13	13
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	131	136	142	147	152
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	179	187	194	202	209
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	200	208	216	225	233
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	278	289	301	312	324
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	296	308	320	333	345
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		12	12	13	13	13
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		12	12	13	13	13
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		70	73	76	79	82
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	131	136	142	147	152
20-25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	249	259	269	280	290
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	171	178	185	192	199
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	193	201	209	217	225
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	199	208	216	224	232
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,80		0,25	0,65	0,25	295	307	320	332	344
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	406	423	440	457	474
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	526	548	570	592	614
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	576	600	624	648	672
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	532	554	576	599	621
Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		10	11	11	12	12
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		13	13	14	14	15
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	90	93	97	101	105
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	120	125	130	135	140



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		235	245	255	265	274
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	160	167	173	180	187
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	227	236	246	255	264
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	311	323	336	349	362
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	351	366	380	395	409
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	443	461	479	498	516
Nitriding steels												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	250	260	270	281	291
31 CrMoV 9	EN 10085	2,50		0,15	0,25	0,55	0,20	188	196	203	211	219
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	181	189	196	204	211
Surface hardening steels												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		11	11	12	12	13
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		12	13	13	14	14
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	119	124	129	134	139
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	193	201	209	217	225
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	298	310	323	335	348
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	308	321	333	346	359
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	312	325	338	351	364
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	566	590	614	637	661
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	353	368	382	397	412
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		293	306	318	330	342
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		754	786	817	849	880
Bearing steels												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		17	17	18	19	19
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	155	162	168	175	181
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		11	11	12	12	13
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	4	4	4	4
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		60	62	65	67	70
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	115	120	125	129	134
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		8	9	9	9	10
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		63	66	68	71	74
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	151	157	163	169	176



Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		49	51	53	55	57
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		49	51	53	55	57
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		38	40	41	43	45
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		44	46	48	50	52
48MnV3				0,10	0,25	0,90		35	36	38	39	40

VALUES FOR PERCENTAGE POINT:

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	9,16	69,85	288,86	0,08	0,00	451,28
Semis (ingots & cont. casting)	10,99	83,82	346,63	0,10	0,00	541,54
R.C.S. billets, Bars & Coils	11,45	87,31	361,08	0,10	0,00	564,10
Forged Bars	11,91	90,81	375,52	0,11	0,00	586,66
Rolled and Peeled Bars	12,37	94,30	389,96	0,11	0,00	609,23
Forged and Turned Round Bars	12,82	97,79	404,40	0,12	0,00	631,79

Scrap Price

190,0 Euro/t

Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)

90,0 Euro/t