



**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 AUGUST 2004**

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		9	10	10	10	11
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		12	12	13	13	14
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		16	17	18	18	19
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	77	80	83	86	90
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	124	129	134	140	145
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	141	147	153	159	165
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	207	216	225	233	242
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	225	234	244	253	262
Hardening and tempering steels												
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		17	18	18	19	20
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		19	20	20	21	22
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		38	40	41	43	44
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	77	80	83	86	90
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	116	121	126	131	135
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	141	147	153	159	164
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,82		0,25	0,65	0,25	226	236	245	254	264
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	291	303	315	327	339
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	383	399	415	431	447
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	402	419	435	452	469
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	422	440	457	475	492
Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		20	20	21	22	23
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		22	23	24	25	26
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	71	74	77	80	83
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		61	64	66	69	72
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		97	101	105	109	113
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		226	236	245	255	264
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	110	115	119	124	129



18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	173	180	187	194	201
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	227	236	246	255	264
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	252	263	273	284	294
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	339	353	367	381	396
Nitriding steels												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	142	148	154	160	166
31 CrMoV 10	EN 10085	2,50		0,20	0,25	0,55	0,35	147	153	159	165	172
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	104	108	113	117	121
Surface hardening steels												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		17	17	18	19	19
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		19	20	21	22	22
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	70	73	76	79	82
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	140	145	151	157	163
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	156	162	169	175	181
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	163	170	177	184	190
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	168	175	182	189	195
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	298	311	323	336	348
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	200	208	216	225	233
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		282	294	306	317	329
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		721	751	781	811	841
Bearing steels												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		18	18	19	20	21
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	88	92	96	99	103
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		19	20	21	21	22
Spring steels												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		11	11	12	12	12
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		15	15	16	17	17
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		66	68	71	74	77
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	69	72	75	78	81
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		15	16	16	17	17
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		35	37	38	40	41
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	82	85	89	92	96
Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267				0,14	0,50	1,45	30	31	33	34	35
19 - 46 MnVS 6	EN 10267				0,14	0,60	1,45	30	32	33	34	35



**VALUES FOR
PERCENTAGE POINT:**

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	7,82	66,14	96,69	1,91	7,35	226,15
Semis (ingots & cont. casting)	9,38	79,37	116,03	2,29	8,82	271,38
R.C.S. billets, Bars & Coils	9,78	82,68	120,86	2,39	9,19	282,69
Forged Bars	10,17	85,98	125,70	2,48	9,56	294,00
Rolled and Peeled Bars	10,56	89,29	130,53	2,58	9,92	305,30
Forged and Turned Round Bars	10,95	92,60	135,37	2,67	10,29	316,61

Scrap Index (CAMPSIDER)

227,0 Euro/t

Scrap Price

230,0 Euro/t

Extra Scrap (reference basis 97 - 107 euro/t)

123,0 Euro/t