



**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 JULY 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		8	9	9	9	10
38 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		11	11	12	12	13
34 - 41Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		15	16	16	17	17
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	70	73	76	78	81
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	115	120	125	130	134
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	132	137	143	148	154
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	194	202	211	219	227
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	211	220	229	238	247
Hardening and tempering steels												
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		16	16	17	18	18
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		17	18	19	20	20
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	70	73	76	78	81
40 NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	108	112	117	121	126
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	131	137	142	148	153
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,82		0,25	0,65	0,25	213	221	230	239	248
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	272	283	295	306	317
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	359	374	389	404	419
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	379	395	411	426	442
36 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	399	415	432	448	465
Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		18	19	20	20	21
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		21	22	22	23	24
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	65	68	70	73	76
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		58	61	63	66	68
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		92	96	100	104	108
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		217	226	235	244	253
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	102	107	111	115	119



18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	162	169	175	182	189	
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	212	221	230	239	247	
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	236	246	256	266	275	
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	319	333	346	359	373	
Nitriding steels													
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	129	135	140	145	151	
31 CrMoV 10	EN 10085	2,50		0,20	0,25	0,55	0,35	137	143	149	155	160	
34 - 42CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	94	98	102	106	110	
Surface hardening steels													
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		15	16	17	17	18	
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		18	19	19	20	21	
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	64	66	69	72	74	
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	130	136	141	147	152	
Creep resisting steels													
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	141	147	153	158	164	
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	148	154	160	166	172	
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	152	158	165	171	177	
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	270	282	293	304	315	
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	182	189	197	205	212	
Steels for low temperatures													
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		270	282	293	304	315	
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		691	719	748	777	806	
Bearing steels													
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		16	17	18	18	19	
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	80	84	87	90	94	
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		18	18	19	20	21	
Spring steels													
48 - 60 Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		10	10	11	11	11	
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		14	14	15	15	16	
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		62	65	68	70	73	
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	63	65	68	71	73	
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		14	14	15	16	16	
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		35	36	38	39	41	
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	76	79	83	86	89	
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
	7,26	63,39	103,37	1,75	6,75	204,53
Semis (ingots & cont. casting)	8,71	76,07	124,04	2,10	8,10	245,44
R.C.S. billets, Bars & Coils	9,08	79,24	129,21	2,19	8,44	255,66
Forged Bars	9,44	82,41	134,38	2,28	8,78	265,89
Rolled and Peeled Bars	9,80	85,58	139,55	2,36	9,11	276,12
Forged and Turned Round Bars	10,16	88,75	144,72	2,45	9,45	286,34

Scrap Index (CAMPSIDER)

172,0 Euro/t

Scrap Price

185,0 Euro/t

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

78,0 Euro/t