



**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 NOVEMBER 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	13	13	14	14
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		17	17	18	19	20
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	94	98	102	106	110
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	146	152	158	164	170
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	165	172	179	186	193
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	238	248	258	268	278
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	258	269	279	290	301
Hardening and tempering steels												
QS1105200					0,30	1,25		12	12	13	13	14
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		18	18	19	20	21
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		19	20	21	22	23
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		35	36	38	39	41
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	94	98	102	106	110
20 - 25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	168	175	183	190	197
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	137	143	149	155	160
36 CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	166	173	180	187	194
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	165	171	178	185	192
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,82		0,25	0,65	0,25	259	270	281	292	302
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	337	351	365	380	394
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	444	462	481	499	518
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	460	479	498	517	537
Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		20	21	22	23	24
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		23	24	25	26	27
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	78	81	84	87	91
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	87	91	95	98	102
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		66	69	72	75	77



16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		105	109	113	118	122
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		247	257	267	277	288
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	130	135	141	146	152
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	198	206	215	223	231
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	262	273	284	295	306
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	293	305	317	330	342
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	388	404	420	436	452
Nitriding steels												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	175	182	189	197	204
31 CrMoV 10	EN 10085	2,50		0,20	0,25	0,55	0,35	171	178	185	192	200
34 - 42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	128	133	139	144	149
Surface hardening steels												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		17	18	19	19	20
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		20	21	22	22	23
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	86	90	93	97	100
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	162	169	175	182	189
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	198	206	214	223	231
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	206	215	223	232	240
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	211	219	228	237	246
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	377	392	408	424	440
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	245	256	266	276	286
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		308	321	334	346	359
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		787	820	852	885	918
Bearing steels												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		19	19	20	21	22
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	109	113	118	122	127
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		20	21	21	22	23
Spring steels												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		10	11	11	11	12
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		14	15	16	16	17
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		70	73	76	79	82
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	84	88	91	95	99
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		15	16	17	17	18
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		32	34	35	36	38
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	96	100	104	108	112
Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267				0,14	0,50	1,45	26	27	28	29	30



19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		26	27	28	29	30
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		22	23	24	24	25
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		27	28	29	31	32
48MnV3				0,10	0,25	0,90		17	18	18	19	20

**VALUES FOR
PERCENTAGE POINT:**

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	8,36	72,25	77,86	1,66	7,33	290,47
Semis (ingots & cont. casting)	10,03	86,70	93,43	1,99	8,80	348,56
R.C.S. billets, Bars & Coils	10,45	90,31	97,33	2,08	9,16	363,09
Forged Bars	10,87	93,93	101,22	2,16	9,53	377,61
Rolled and Peeled Bars	11,29	97,54	105,11	2,24	9,90	392,13
Forged and Turned Round Bars	11,70	101,15	109,00	2,32	10,26	406,66

Scrap Index (CAMPSIDER)

265,0 Euro/t

Scrap Price

275,0 Euro/t

Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)

175,0 Euro/t