



**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 DECEMBER 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
<b>Bolts and nuts steels</b>												
38 Cr 1 KB	UNI 7356	0,30			0,25	0,65		8	9	9	9	10
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		11	12	12	12	13
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		16	16	17	17	18
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	110	115	120	124	129
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	161	167	174	181	187
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	179	187	194	201	209
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	253	263	274	284	295
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	272	283	294	306	317
<b>Hardening and tempering steels</b>												
QS1105200					0,30	1,25		10	11	11	12	12
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		16	17	18	18	19
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		18	19	19	20	21
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		41	43	45	47	48
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	110	115	120	124	129
20 - 25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	203	212	220	229	237
40 NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	152	158	165	171	178
36 CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	176	184	191	198	206
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	179	186	193	201	208
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,82		0,25	0,65	0,25	273	284	296	307	318
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	362	377	392	407	422
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	474	494	514	533	553
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	496	517	538	558	579
<b>Case hardening steels</b>												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		18	19	20	21	22
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		21	22	23	24	25
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	84	88	91	95	98
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	102	106	110	115	119
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		64	66	69	72	74



16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		100	105	109	113	117
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		238	248	258	268	278
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	143	149	155	161	167
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	209	218	226	235	244
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	280	292	303	315	327
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	315	328	341	354	367
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	406	423	440	457	474
<b>Nitriding steels</b>												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	204	213	221	230	239
31 CrMoV 10	EN 10085	2,50		0,20	0,25	0,55	0,35	206	215	224	232	241
34 - 42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	150	157	163	169	175
<b>Surface hardening steels</b>												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		16	16	17	18	18
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		18	19	20	21	21
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	101	105	109	113	117
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	174	181	189	196	203
<b>Creep resisting steels</b>												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	241	251	261	271	281
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	249	259	269	280	290
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	253	264	274	285	295
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	454	473	492	511	530
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	286	298	310	322	334
<b>Steels for low temperatures</b>												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		297	310	322	335	347
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		761	792	824	856	887
<b>Bearing steels</b>												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		17	18	19	20	20
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	127	133	138	143	149
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		18	19	20	20	21
<b>Spring steels</b>												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		9	10	10	10	11
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		13	14	14	15	15
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		67	70	73	76	78
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	99	103	108	112	116
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		14	15	15	16	16
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		38	40	41	43	44
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	115	120	124	129	134
<b>Micro-alloyed steels</b>												
19 - 46 MnV 6	EN 10267				0,14	0,50	1,45	32	33	35	36	37



19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		32	33	35	36	37
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		26	27	28	30	31
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		32	33	34	36	37
48MnV3				0,10	0,25	0,90		22	22	23	24	25

**VALUES FOR  
PERCENTAGE POINT:**

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	7,90	69,89	117,18	1,59	6,50	356,73
Semis (ingots & cont. casting)	9,48	83,87	140,62	1,91	7,80	428,08
R.C.S. billets, Bars & Coils	9,88	87,36	146,48	1,99	8,13	445,91
Forged Bars	10,27	90,86	152,33	2,07	8,45	463,75
Rolled and Peeled Bars	10,67	94,35	158,19	2,15	8,78	481,59
Forged and Turned Round Bars	11,06	97,85	164,05	2,23	9,10	499,42

Scrap Price

**274,0** Euro/t

Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)

**174,0** Euro/t