



**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 2005**

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	3	3	3
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		5	5	5	5	5
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		9	10	10	11	11
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	165	172	179	186	193
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	228	237	247	256	266
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	252	262	273	283	294
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	346	361	375	389	404
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	372	387	402	418	433
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		9	10	10	11	11
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		9	10	10	11	11
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		171	178	185	192	199
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	165	172	179	186	193
20 - 25 MoCr 4		0,45			0,25	0,75	0,45	323	336	350	363	377
40 NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	218	227	236	245	254
36 CrNiMo 4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	241	251	261	271	281
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	251	262	272	283	293
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,80		0,25	0,65	0,25	371	387	402	417	433
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	509	530	551	572	593
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	667	695	723	750	778
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	796	829	863	896	929
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	663	691	719	746	774
Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		9	9	9	10	10
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		10	11	11	12	12
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	113	118	123	127	132
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	151	157	164	170	176



12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		72	75	78	81	84
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		113	117	122	127	131
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		287	299	311	323	335
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	203	212	220	229	237
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	284	296	308	320	332
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	388	404	420	437	453
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	443	462	480	499	517
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	557	580	603	627	650
Nitriding steels												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	310	323	336	349	362
31 CrMoV 10	EN 10085	2,50		0,20	0,25	0,55	0,35	460	479	498	518	537
34 - 42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	228	237	247	256	266
Surface hardening steels												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		9	9	10	10	10
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		10	10	11	11	11
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	151	157	163	169	176
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	242	252	262	273	283
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	390	406	422	439	455
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	398	414	431	447	464
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	401	418	434	451	468
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	729	759	789	820	850
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	434	452	470	488	506
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		363	378	393	409	424
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		934	973	1012	1051	1090
Bearing steels												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		13	14	14	15	16
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	193	201	209	217	225
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		9	9	10	10	10
Spring steels												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		1	1	1	1	1
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		3	3	4	4	4
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	148	154	160	166	172
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		7	7	7	8	8
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		151	158	164	170	177
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	236	246	256	266	275



Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		133	139	144	150	155
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		133	139	144	150	156
38 MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		105	109	114	118	122
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		116	121	126	131	136
48 MnV3				0,10	0,25	0,90		95	99	103	107	111

VALUES FOR PERCENTAGE POINT:

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	7,32	86,46	791,45	0,24	0,10	590,50
Semis (ingots & cont. casting)	8,78	103,75	949,74	0,29	0,12	708,60
R.C.S. billets, Bars & Coils	9,15	108,08	989,31	0,30	0,13	738,13
Forged Bars	9,52	112,40	1028,89	0,31	0,13	767,65
Rolled and Peeled Bars	9,88	116,72	1068,46	0,32	0,14	797,18
Forged and Turned Round Bars	10,25	121,04	1108,03	0,34	0,14	826,70

Scrap Price

166,0 Euro/t

Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)

66,0 Euro/t