



**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 MAY 2006**

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	4
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		5	5	5	6	6
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		10	10	11	11	12
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	107	112	116	120	125
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	170	177	184	192	199
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	195	203	211	219	227
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	282	294	306	318	329
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	308	321	333	346	359
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		10	10	11	11	12
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		10	10	11	11	12
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		58	61	63	66	68
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	107	112	116	120	125
20-25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	203	211	220	228	237
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	160	166	173	180	186
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	195	203	211	219	227
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	194	202	210	218	226
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,80		0,25	0,65	0,25	307	320	333	346	358
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	406	423	440	456	473
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	538	560	583	605	628
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	581	605	629	653	677
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	576	600	624	648	672
Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		9	10	10	10	11
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		11	11	12	12	13
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	84	88	92	95	99
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	98	102	106	111	115



12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		74	77	80	83	86
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		115	120	124	129	134
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		292	304	316	328	340
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	151	157	163	170	176
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	233	243	253	262	272
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	311	324	337	350	363
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	353	367	382	397	412
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	468	488	507	527	546
Nitriding steels												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	205	213	222	230	239
31 CrMoV 9	EN 10085	2,50		0,15	0,25	0,55	0,20	155	161	167	174	180
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	149	155	161	167	173
Surface hardening steels												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		10	10	10	11	11
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		11	11	11	12	12
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	98	102	106	110	114
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	191	198	206	214	222
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	243	253	263	273	283
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	251	262	272	282	293
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	255	265	276	287	297
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	462	482	501	520	539
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	290	302	314	326	338
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		368	384	399	414	430
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		947	986	1026	1065	1105
Bearing steels												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		14	15	16	16	17
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		9	10	10	11	11
Spring steels												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		1	1	1	2	2
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		4	5	5	5	5
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		72	75	78	81	84
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	95	99	103	107	111
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		7	8	8	8	8
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		52	54	57	59	61
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	123	128	134	139	144



Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		40	42	44	45	47
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		40	42	44	45	47
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		32	33	34	36	37
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		37	38	40	41	43
48MnV3				0,10	0,25	0,90		29	30	31	32	33

VALUES FOR PERCENTAGE POINT:

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	7,84	87,66	237,21	0,66	0,00	367,33
Semis (ingots & cont. casting)	9,41	105,19	284,65	0,79	0,00	440,80
R.C.S. billets, Bars & Coils	9,80	109,57	296,51	0,82	0,00	459,16
Forged Bars	10,20	113,96	308,37	0,85	0,00	477,53
Rolled and Peeled Bars	10,59	118,34	320,24	0,89	0,00	495,90
Forged and Turned Round Bars	10,98	122,72	332,10	0,92	0,00	514,26

Scrap Price

221 Euro/t

Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)

121 Euro/t