



**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 JANUARY 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		0	0	0	0	0
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		0	0	0	0	0
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		0	0	0	0	0
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	9	9	10	10	10
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	56	58	60	63	65
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	70	73	76	79	82
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	118	123	128	133	138
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	140	146	152	158	163
<b>Hardening and tempering steels</b>												
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		0	0	0	0	0
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		0	0	0	0	0
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		0	0	0	0	0
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	9	9	10	10	10
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	49	51	53	55	57
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	70	73	76	79	82
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,82		0,25	0,65	0,25	142	147	153	159	165
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	161	167	174	181	187
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	233	243	253	262	272
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	237	247	257	266	276
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	292	304	317	329	341
<b>Case hardening steels</b>												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		0	0	0	0	0
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		0	0	0	0	0
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	8	8	9	9	9
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		47	49	51	53	55
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		72	75	78	81	84
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		195	203	211	219	228
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	48	50	52	54	56
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	102	106	110	115	119



17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	124	129	134	140	145
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	144	150	156	162	168
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	224	233	242	251	261
<b>Nitriding steels</b>												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	16	17	17	18	19
31 CrMoV 10	EN 10085	2,50		0,20	0,25	0,55	0,35	14	15	15	16	16
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	12	13	13	14	14
<b>Surface hardening steels</b>												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		0	0	0	0	0
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		0	0	0	0	0
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	8	8	9	9	9
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	73	76	79	82	85
<b>Creep resisting steels</b>												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	22	23	24	25	26
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	22	23	24	25	26
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	22	23	24	25	26
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	40	42	44	45	47
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	22	23	24	25	26
<b>Steels for low temperatures</b>												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		253	263	274	284	295
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		650	677	704	731	758
<b>Bearing steels</b>												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		0	0	0	0	0
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	10	10	11	11	12
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		0	0	0	0	0
<b>Spring steels</b>												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		0	0	0	0	0
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		0	0	0	0	0
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		43	45	47	49	51
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	8	8	9	9	9
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		0	0	0	0	0
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		0	0	0	0	0
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	8	8	9	9	9
<b>Micro-alloyed steels</b>												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		0	0	0	0	0
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		0	0	0	0	0



**VALUES FOR  
PERCENTAGE POINT:**

	<b>Cr</b>	<b>Ni</b>	<b>V</b>	<b>Si</b>	<b>Mn</b>	<b>Mo</b>
	0,00	60,19	0,00	0,00	0,00	33,55
Semis (ingots & cont. casting)	0,00	72,23	0,00	0,00	0,00	40,26
R.C.S. billets, Bars & Coils	0,00	75,24	0,00	0,00	0,00	41,94
Forged Bars	0,00	78,25	0,00	0,00	0,00	43,62
Rolled and Peeled Bars	0,00	81,26	0,00	0,00	0,00	45,29
Forged and Turned Round Bars	0,00	84,27	0,00	0,00	0,00	46,97

**Scrap Index (CAMPSIDER)**

**163,0** Euro/t

**Scrap Price**

**158,0** Euro/t

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

**51,0** Euro/t