



**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 FEBRUARY 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		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	10	10	10	11	11
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	65	68	71	73	76
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	82	86	89	92	96
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	139	145	151	156	162
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	165	172	178	185	192
Hardening and tempering steels												
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	10	10	10	11	11
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	57	59	61	64	66
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	82	86	89	92	96
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,82		0,25	0,65	0,25	166	173	180	187	194
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	188	196	204	212	220
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	274	285	297	308	319
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	278	290	301	313	324
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	344	358	373	387	401
Case hardening steels												
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	9	9	9	10	10
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		56	58	60	62	65
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		85	89	93	96	100
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		231	240	250	260	269
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	56	58	60	63	65
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	120	125	130	135	140



17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	145	152	158	164	170
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	169	176	183	190	197
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	263	274	285	296	307
Nitriding steels												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	17	18	19	20	20
31 CrMoV 10	EN 10085	2,50		0,20	0,25	0,55	0,35	15	16	16	17	18
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	13	14	14	15	15
Surface hardening steels												
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	9	9	9	10	10
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	86	89	93	96	100
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	24	25	26	27	28
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	24	25	26	27	28
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	24	25	26	27	28
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	43	45	47	49	51
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	24	25	26	27	28
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		299	312	324	336	349
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		769	801	833	865	897
Bearing steels												
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	11	11	12	12	13
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		0	0	0	0	0
Spring steels												
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		51	53	56	58	60
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	9	9	9	10	10
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	9	9	9	10	10
Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267				0,14	0,50	1,45		0	0	0	0
19 - 46 MnVS 6	EN 10267				0,14	0,60	1,45		0	0	0	0



**VALUES FOR
PERCENTAGE POINT:**

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	0,00	71,20	0,00	0,00	0,00	36,18
Semis (ingots & cont. casting)	0,00	85,44	0,00	0,00	0,00	43,42
R.C.S. billets, Bars & Coils	0,00	89,00	0,00	0,00	0,00	45,23
Forged Bars	0,00	92,56	0,00	0,00	0,00	47,03
Rolled and Peeled Bars	0,00	96,12	0,00	0,00	0,00	48,84
Forged and Turned Round Bars	0,00	99,68	0,00	0,00	0,00	50,65

Scrap Index (CAMPSIDER)

179,0 Euro/t

Scrap Price

173,0 Euro/t

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

66,0 Euro/t