



**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 APRIL 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		3	3	3	3	3
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		3	4	4	4	4
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		3	3	3	3	3
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	18	18	19	20	21
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	80	83	86	90	93
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	98	102	106	110	114
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	162	168	175	182	188
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	190	198	206	214	222
Hardening and tempering steels												
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		3	4	4	4	4
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		4	5	5	5	5
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		15	16	16	17	18
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	18	18	19	20	21
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	70	73	76	79	82
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	98	102	106	110	114
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,82		0,25	0,65	0,25	192	200	208	216	224
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	218	227	236	245	254
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	315	328	342	355	368
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	328	342	355	369	383
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	390	406	423	439	455
Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		5	6	6	6	6
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		6	6	6	6	7
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	16	17	18	18	19
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		99	103	107	111	115
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		258	269	280	291	302
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	69	72	75	77	80
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	140	146	151	157	163



17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	170	177	184	191	198
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	196	204	212	220	229
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	300	313	325	338	350
Nitriding steels												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	28	29	31	32	33
31 CrMoV 10	EN 10085	2,50		0,20	0,25	0,55	0,35	38	40	41	43	44
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	22	23	24	25	26
Surface hardening steels												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		3	4	4	4	4
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		4	5	5	5	5
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	16	17	17	18	19
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	101	106	110	114	118
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	38	40	42	43	45
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	38	39	41	43	44
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	38	39	41	43	44
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	67	70	72	75	78
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	37	39	40	42	43
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		335	349	363	376	390
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		858	894	930	965	1001
Bearing steels												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		2	2	2	2	2
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	18	18	19	20	21
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		5	5	5	6	6
Spring steels												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		3	4	4	4	4
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		4	4	4	4	5
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		61	63	66	68	71
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	16	17	17	18	19
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		4	4	4	4	5
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		14	14	15	16	16
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	23	24	24	25	26
Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		16	16	17	18	18
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		16	16	17	18	18



**VALUES FOR
PERCENTAGE POINT:**

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	0,00	79,13	53,84	0,00	3,84	53,60
Semis (ingots & cont. casting)	0,00	94,96	64,61	0,00	4,61	64,32
R.C.S. billets, Bars & Coils	0,00	98,91	67,30	0,00	4,80	67,00
Forged Bars	0,00	102,87	69,99	0,00	4,99	69,68
Rolled and Peeled Bars	0,00	106,83	72,68	0,00	5,18	72,36
Forged and Turned Round Bars	0,00	110,78	75,38	0,00	5,38	75,04

Scrap Index (CAMPSIDER)

242,0 Euro/t

Scrap Price

230,0 Euro/t

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

123,0 Euro/t