

**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 2009

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		22	23	24	25	25
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		29	31	32	33	34
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		44	46	48	49	51
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	79	82	86	89	92
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	96	100	104	108	112
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	113	118	123	128	132
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	169	176	183	190	197
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	165	172	179	185	192
Hardening and tempering steels												
QS1105200					0,30	1,25		23	24	25	26	27
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		46	47	49	51	53
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		49	51	53	55	57
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		76	79	82	85	89
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	79	82	86	89	92
20-25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	96	100	104	108	112
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	91	95	99	103	107
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	121	126	131	136	141
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	112	117	121	126	131
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,80		0,25	0,65	0,25	163	170	177	184	191
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	228	238	247	257	266
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	257	267	278	289	299
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	280	292	304	315	327
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	306	319	331	344	357
Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		49	51	53	55	57
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		56	59	61	63	66
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	63	65	68	70	73
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	76	79	82	85	89
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		58	61	63	65	68
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		95	99	103	107	111
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		167	174	180	187	194
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	88	91	95	99	102
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	134	140	145	151	157
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	184	192	200	208	215
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	181	189	197	204	212
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	234	244	254	263	273

DESIGNAZIONE UNI	NORMA	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo	ingots & continuous casting	rsc billets, bars & coils	forged bars	rolled and peeled bars	forged and turned bars
Nitriding steels												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	161	167	174	181	187
31 CrMoV 9	EN 10085	2,50		0,15	0,25	0,55	0,20	140	146	152	158	164
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	110	114	119	124	128
Surface hardening steels												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		44	46	48	50	51
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		50	52	54	56	59
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	73	76	79	82	85
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	111	116	121	125	130
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	97	101	105	109	113
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	122	127	132	137	142
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	137	143	149	155	160
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	231	241	251	260	270
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	239	249	259	269	279
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		181	188	196	203	211
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		456	475	494	513	532
Bearing steels												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		52	55	57	59	61
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	99	103	108	112	116
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		47	49	51	53	55
Spring steels												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		31	32	34	35	36
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		44	46	47	49	51
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		82	86	89	92	96
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	75	78	81	84	87
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		38	39	41	42	44
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		71	74	77	79	82
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	90	94	98	102	105
Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		52	54	56	58	60
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		53	55	57	59	61
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		44	46	48	49	51
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		54	57	59	61	63
48MnV3				0,10	0,25	0,90		33	35	36	38	39
various steel types												
1E 8361E 1120		0,52			0,12	0,93	0,22	65	67	70	73	76
1E 0778		0,75			0,15	0,95	0,26	78	82	85	88	91
1E 1054		0,92			0,13	0,92	0,32	92	96	99	103	107
STE 690				0,07	0,30	1,60		40	42	43	45	47
ZF1 (17CrNi6)		1,63	1,53		0,25	0,52	0,05	142	148	154	160	166
42CrMo4+Ni+V		1,10	0,40	0,10	0,25	0,80	0,22	117	122	127	132	137
F11		1,05			0,52	0,32	0,46	112	116	121	126	130
F22		2,15				0,52	0,94	214	223	232	241	250
123-35MnCrB5		0,60			0,30	1,40		43	45	47	48	50
113-35CrB5		1,00			0,23	0,89		46	48	50	52	54
108-C40Mn		0,30			0,28	1,30		32	34	35	37	38
107-38MnV5				0,13	0,25	1,00		40	42	43	45	47
42CrMo4 PBK		1,10			0,23	0,75	0,25	85	88	92	95	99
42CrMo4 JMBK		1,05			0,25	0,75	0,33	96	100	104	108	112
X19NiCrMo4		1,25	4,05	0,00	0,20	0,35	0,18	272	283	294	306	317
30NiCrMoV7		0,87	1,77	0,06	0,20	0,70	0,36	191	199	207	215	223
21CrMoV5.11	uni	1,15	0,00	0,30	0,25	0,50	0,94	237	247	257	267	276

VALUES FOR PERCENTAGE POINT :

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
Semis (ingots & cont. casting)	24,55	41,10	137,59	9,18	13,16	126,64
R.C.S. billets, Bars & Coils	29,46	49,32	165,11	11,02	15,79	151,97
Forged Bars	30,69	51,38	171,99	11,48	16,45	158,30
Rolled and Peeled Bars	31,92	53,43	178,87	11,93	17,11	164,63
Forged and Turned Round Bars	33,14	55,49	185,75	12,39	17,77	170,96
	34,37	57,54	192,63	12,85	18,42	177,30

Scrap Price 270,0 Euro/t
 Extra Scrap (reference basis 100 euro/t) 170,0 Euro/t