

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 MARCH 2010

ACCORDING TO UNI	NORM	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo	ingots & continuous casting	rsc 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		7	8	8	8	8
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		10	10	10	11	11
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		15	15	16	16	17
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	49	52	54	56	58
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	111	115	120	124	129
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	133	139	144	150	156
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	210	219	228	237	245
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	234	244	254	264	274
Hardening and tempering steels												
QS1105200					0,30	1,25		7	8	8	8	9
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		15	16	16	17	17
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		16	17	17	18	19
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		28	29	31	32	33
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	49	52	54	56	58
20-25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	80	83	86	90	93
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	100	105	109	113	117
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	144	150	156	162	168
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	133	138	144	149	155
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,80		0,25	0,65	0,25	234	244	253	263	273
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	289	301	313	325	337
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	389	406	422	438	454
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	404	421	438	455	472
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	467	486	505	525	544
Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		16	16	17	18	18
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		18	19	20	20	21
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	58	60	63	65	67
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	46	48	50	52	54
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		75	78	81	84	87
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		116	121	126	131	136
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		285	297	309	321	333
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	97	101	105	109	113
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	176	184	191	198	206
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	225	234	244	253	262
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	251	261	272	282	292
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	362	377	392	407	422

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	96	100	104	108	112
31 CrMoV 9	EN 10085	2,50		0,15	0,25	0,55	0,20	71	74	77	79	82
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	68	71	74	77	80
Surface hardening steels												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		15	15	16	16	17
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		16	17	18	18	19
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	45	47	49	51	53
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	135	140	146	152	157
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	91	94	98	102	106
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	99	103	107	111	115
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	105	110	114	118	123
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	183	191	199	206	214
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	138	144	149	155	161
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		357	372	387	402	417
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		917	955	993	1031	1069
Bearing steels												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		18	18	19	20	21
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	60	62	65	67	70
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		15	15	16	16	17
Spring steels												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		14	14	15	15	16
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		18	19	20	20	21
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		81	84	87	91	94
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	49	51	53	55	57
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		12	13	13	14	14
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		26	27	28	29	30
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	53	55	57	59	61
Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		20	21	21	22	23
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		20	21	22	23	24
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		17	18	18	19	20
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		20	21	21	22	23
48MnV3				0,10	0,25	0,90		13	13	14	14	15
various steel types												
1E 8361E 1120		0,52			0,12	0,93	0,22	44	46	48	50	52
1E 0778		0,75			0,15	0,95	0,26	53	55	58	60	62
1E 1054		0,92			0,13	0,92	0,32	64	67	69	72	75
STE 690				0,07	0,30	1,60		14	15	15	16	16
ZF1 (17CrNi6)		1,63	1,53		0,25	0,52	0,05	183	190	198	206	213
42CrMo4+Ni+V		1,10	0,40	0,10	0,25	0,80	0,22	98	102	106	110	115
F11		1,05			0,52	0,32	0,46	87	90	94	98	101
F22		2,15				0,52	0,94	171	178	185	192	199
123-35MnCrB5		0,60			0,30	1,40		14	14	15	16	16
113-35CrB5		1,00			0,23	0,89		15	16	16	17	18
108-C40Mn		0,30			0,28	1,30		10	11	11	12	12
107-38MnV5				0,13	0,25	1,00		16	16	17	17	18
42CrMo4 PBK		1,10			0,23	0,75	0,25	55	57	59	61	64
42CrMo4 JMBK		1,05			0,25	0,75	0,33	67	70	72	75	78
X19NiCrMo4		1,25	4,05	0,00	0,20	0,35	0,18	454	473	492	511	530
30NiCrMoV7		0,87	1,77	0,06	0,20	0,70	0,36	253	264	274	285	295
21CrMoV5.11	uni	1,15	0,00	0,30	0,25	0,50	0,94	184	192	200	207	215
A193 B16	ASTM	0,95	0,00	0,30	0,25	0,57	0,53	119	123	128	133	138

VALUES FOR PERCENTAGE POINT :

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	8,09	84,57	61,63	4,83	3,73	130,67
Semis (ingots & cont. casting)	9,71	101,48	73,96	5,80	4,48	156,80
R.C.S. billets, Bars & Coils	10,11	105,71	77,04	6,04	4,66	163,34
Forged Bars	10,52	109,94	80,12	6,28	4,85	169,87
Rolled and Peeled Bars	10,92	114,17	83,20	6,52	5,04	176,40
Forged and Turned Round Bars	11,33	118,40	86,28	6,76	5,22	182,94

Scrap Price

Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)

249 Euro/t
149 Euro/t