

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 MAY 2010

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		11	11	11	12	12
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		14	14	15	16	16
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		21	21	22	23	24
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	74	78	81	84	87
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	160	167	174	181	187
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	193	201	209	217	225
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	301	314	327	339	352
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	336	350	363	377	391
<b>Hardening and tempering steels</b>												
QS1105200					0,30	1,25		11	11	11	12	12
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		21	22	23	24	25
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		22	23	24	25	26
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		45	46	48	50	52
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	74	78	81	84	87
20-25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	122	127	132	137	142
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	146	152	158	164	171
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	207	216	224	233	241
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	192	200	208	216	224
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,80		0,25	0,65	0,25	335	349	363	377	391
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	415	432	449	467	484
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	559	582	606	629	652
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	583	608	632	656	681
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	664	692	719	747	775
<b>Case hardening steels</b>												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		22	23	24	25	26
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		26	27	28	29	30
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	84	87	91	94	98
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	70	72	75	78	81
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		106	110	114	119	123
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		164	171	178	184	191
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		402	418	435	452	469
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	141	147	153	159	165
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	253	263	274	284	295
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	323	336	350	363	377
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	360	375	391	406	421
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	517	538	560	582	603

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
<b>Nitriding steels</b>												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	143	149	155	161	167
31 CrMoV 9	EN 10085	2,50		0,15	0,25	0,55	0,20	108	112	117	121	126
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	103	107	112	116	120
<b>Surface hardening steels</b>												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		21	21	22	23	24
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		23	24	25	26	27
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	68	71	74	77	80
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	194	202	210	218	227
<b>Creep resisting steels</b>												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	140	145	151	157	163
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	151	157	164	170	176
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	161	168	174	181	188
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	280	291	303	315	326
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	205	214	222	231	239
<b>Steels for low temperatures</b>												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		503	524	545	566	587
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		1290	1344	1398	1451	1505
<b>Bearing steels</b>												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		25	26	27	28	29
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	89	93	97	101	104
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		20	21	22	23	23
<b>Spring steels</b>												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		23	24	24	25	26
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		29	30	32	33	34
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		116	121	126	130	135
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	76	79	82	85	88
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		17	18	19	19	20
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		41	42	44	46	48
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	81	84	88	91	94
<b>Micro-alloyed steels</b>												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		32	34	35	36	38
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		33	35	36	38	39
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		28	29	30	31	32
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		31	32	34	35	36
48MnV3				0,10	0,25	0,90		21	22	23	24	25
<b>various steel types</b>												
1E 8361E 1120		0,52			0,12	0,93	0,22	67	70	73	75	78
1E 0778		0,75			0,15	0,95	0,26	80	84	87	90	94
1E 1054		0,92			0,13	0,92	0,32	97	101	105	109	113
STE 690				0,07	0,30	1,60		22	23	24	25	26
ZF1 (17CrNi6)		1,63	1,53		0,25	0,52	0,05	258	269	280	291	301
42CrMo4+Ni+V		1,10	0,40	0,10	0,25	0,80	0,22	146	152	158	164	170
F11		1,05			0,52	0,32	0,46	133	138	144	149	155
F22		2,15				0,52	0,94	260	270	281	292	303
123-35MnCrB5		0,60			0,30	1,40		20	20	21	22	23
113-35CrB5		1,00			0,23	0,89		21	22	23	24	25
108-C40Mn		0,30			0,28	1,30		15	15	16	17	17
107-38MnV5				0,13	0,25	1,00		26	27	28	29	30
42CrMo4 PBK		1,10			0,23	0,75	0,25	82	86	89	92	96
42CrMo4 JMBK		1,05			0,25	0,75	0,33	101	105	109	114	118
X19NiCrMo4		1,25	4,05	0,00	0,20	0,35	0,18	643	670	697	723	750
30NiCrMoV7		0,87	1,77	0,06	0,20	0,70	0,36	366	381	396	412	427
21CrMoV5.11	uni	1,15	0,00	0,30	0,25	0,50	0,94	288	300	312	324	336
A193 B16	ASTM	0,95	0,00	0,30	0,25	0,57	0,53	187	195	202	210	218

VALUES FOR PERCENTAGE POINT :

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	11,21	119,04	110,53	8,61	4,98	201,66
Semis ( ingots & cont. casting)	13,45	142,85	132,64	10,33	5,98	241,99
R.C.S. billets, Bars & Coils	14,01	148,80	138,16	10,76	6,23	252,08
Forged Bars	14,57	154,75	143,69	11,19	6,47	262,16
Rolled and Peeled Bars	15,13	160,70	149,22	11,62	6,72	272,24
Forged and Turned Round Bars	15,69	166,66	154,74	12,05	6,97	282,32

Scrap Price

Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)

349,0 Euro/t  
249,0 Euro/t