

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 AUGUST 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		14	15	16	16	17
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		19	20	21	22	23
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		30	31	32	34	35
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	88	92	96	99	103
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	178	185	193	200	207
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	214	223	232	241	250
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	336	350	364	377	391
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	368	384	399	414	430
<b>Hardening and tempering steels</b>												
QS1105200					0,30	1,25		14	14	15	15	16
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		31	32	33	35	36
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		32	34	35	36	38
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		61	63	66	68	71
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	88	92	96	99	103
20-25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	136	142	147	153	159
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	162	169	176	183	189
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	231	241	250	260	269
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	213	222	231	240	249
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,80		0,25	0,65	0,25	367	383	398	413	429
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	460	480	499	518	537
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	609	634	659	685	710
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	639	665	692	718	745
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	728	759	789	819	850
<b>Case hardening steels</b>												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		32	33	35	36	37
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		37	38	40	41	43
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	95	99	103	107	111
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	83	86	90	93	97
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		118	123	128	133	138
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		185	192	200	208	215
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		439	457	476	494	512
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	157	163	170	176	183
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	279	291	302	314	326
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	360	375	390	405	420
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	396	412	429	445	462
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	564	588	611	635	658

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	174	181	188	195	203
31 CrMoV 9	EN 10085	2,50		0,15	0,25	0,55	0,20	136	142	148	154	159
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	123	128	133	138	143
<b>Surface hardening steels</b>												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		30	31	32	33	35
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		33	35	36	37	39
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	81	84	88	91	95
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	216	225	234	243	252
<b>Creep resisting steels</b>												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	152	158	165	171	177
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	170	177	184	191	198
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	183	191	198	206	213
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	317	330	343	356	370
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	253	263	274	284	295
<b>Steels for low temperatures</b>												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		543	566	588	611	634
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		1393	1451	1509	1567	1625
<b>Bearing steels</b>												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		37	38	40	41	43
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	108	113	117	122	126
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		29	31	32	33	34
<b>Spring steels</b>												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		27	28	30	31	32
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		37	38	40	41	43
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		133	138	144	149	155
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	88	92	95	99	103
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		25	26	27	28	29
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		56	58	60	62	65
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	97	101	105	109	113
<b>Micro-alloyed steels</b>												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		41	43	45	46	48
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		43	44	46	48	50
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		35	37	38	40	41
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		41	43	44	46	48
48MnV3				0,10	0,25	0,90		27	28	29	31	32
<b>various steel types</b>												
1E 836/1E 1120		0,52			0,12	0,93	0,22	77	80	84	87	90
1E 0778		0,75			0,15	0,95	0,26	93	97	101	104	108
1E 1054		0,92			0,13	0,92	0,32	112	116	121	125	130
STE 690				0,07	0,30	1,60		28	29	31	32	33
ZF1 (17CrNi6)		1,63	1,53		0,25	0,52	0,05	290	302	314	326	338
42CrMo4+Ni+V		1,10	0,40	0,10	0,25	0,80	0,22	168	175	182	189	196
F11		1,05			0,52	0,32	0,46	151	157	163	170	176
F22		2,15				0,52	0,94	294	306	318	331	343
123-35MnCrB5		0,60			0,30	1,40		27	28	30	31	32
113-35CrB5		1,00			0,23	0,89		31	32	33	34	36
108-C40Mn		0,30			0,28	1,30		20	21	22	23	23
107-38MnV5				0,13	0,25	1,00		33	34	36	37	38
42CrMo4 PBK		1,10			0,23	0,75	0,25	97	101	105	109	113
42CrMo4 JMBK		1,05			0,25	0,75	0,33	117	122	127	131	136
X19NiCrMo4		1,25	4,05	0,00	0,20	0,35	0,18	702	731	760	790	819
30NiCrMoV7		0,87	1,77	0,06	0,20	0,70	0,36	403	420	436	453	470
21CrMoV5.11	uni	1,15	0,00	0,30	0,25	0,50	0,94	327	340	354	368	381
A193 B16	ASTM	0,95	0,00	0,30	0,25	0,57	0,53	216	225	234	243	252

VALUES FOR PERCENTAGE POINT :

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	17,17	128,38	140,41	10,14	6,69	217,65
Semis ( ingots & cont. casting)	20,60	154,06	168,49	12,17	8,03	261,18
R.C.S. billets, Bars & Coils	21,46	160,48	175,51	12,68	8,36	272,06
Forged Bars	22,32	166,89	182,53	13,18	8,70	282,95
Rolled and Peeled Bars	23,18	173,31	189,55	13,69	9,03	293,83
Forged and Turned Round Bars	24,04	179,73	196,57	14,20	9,37	304,71

Scrap Price

Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)

321

Euro/t

221

Euro/t