

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 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
<b>Bolts and nuts steels</b>												
38 Cr 1 KB	UNI 7356	0,30			0,25	0,65		9	9	9	10	10
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		12	12	12	13	13
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		17	18	19	20	20
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	63	66	69	71	74
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	136	141	147	153	158
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	163	170	176	183	190
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	255	266	276	287	297
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	284	295	307	319	331
<b>Hardening and tempering steels</b>												
QS1105200					0,30	1,25		9	9	9	10	10
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		18	19	19	20	21
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		19	20	21	21	22
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		36	37	39	40	42
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	63	66	69	71	74
20-25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	104	108	112	117	121
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	124	129	134	139	144
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	175	182	190	197	204
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	162	169	176	183	189
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,80		0,25	0,65	0,25	283	295	307	318	330
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	351	366	380	395	409
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	472	492	512	532	551
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	492	512	532	553	573
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	561	585	608	631	655
<b>Case hardening steels</b>												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		19	20	20	21	22
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		22	23	23	24	25
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	71	74	77	80	83
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	59	62	64	67	69
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		89	93	96	100	104
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		138	144	150	156	161
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		339	353	367	381	395
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	119	124	129	134	139
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	213	222	231	240	249
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	273	285	296	307	319
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	305	317	330	343	356
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	437	455	473	491	510

DESIGNAZIONE UNI	NORMA	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo	ingots & continuous casting	r.c.s 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	122	127	132	137	142
31 CrMoV 9	EN 10085	2,50		0,15	0,25	0,55	0,20	90	94	97	101	105
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	88	91	95	98	102
<b>Surface hardening steels</b>												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		17	18	19	20	20
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		20	20	21	22	23
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	58	60	63	65	68
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	164	171	178	185	192
<b>Creep resisting steels</b>												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	118	123	128	133	138
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	128	134	139	145	150
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	136	142	148	153	159
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	238	248	258	268	278
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	175	182	190	197	204
<b>Steels for low temperatures</b>												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		424	442	460	477	495
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		1088	1134	1179	1225	1270
<b>Bearing steels</b>												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		21	22	23	24	25
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	76	79	82	86	89
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		17	18	19	19	20
<b>Spring steels</b>												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		17	18	19	19	20
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		23	24	24	25	26
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		97	101	105	109	113
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	63	65	68	71	73
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		15	15	16	16	17
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		33	34	35	37	38
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	68	70	73	76	79
<b>Micro-alloyed steels</b>												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		25	26	27	28	29
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		26	27	28	29	30
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		21	22	23	24	25
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		25	26	27	28	29
48MnV3				0,10	0,25	0,90		16	17	18	18	19
<b>various steel types</b>												
1E 8361E 1120		0,52			0,12	0,93	0,22	57	59	62	64	67
1E 0778		0,75			0,15	0,95	0,26	68	71	74	77	80
1E 1054		0,92			0,13	0,92	0,32	82	86	89	93	96
STE 690				0,07	0,30	1,60		17	18	19	20	20
ZF1 (17CrNi6)		1,63	1,53		0,25	0,52	0,05	218	227	236	245	255
42CrMo4+Ni+V		1,10	0,40	0,10	0,25	0,80	0,22	122	127	132	138	143
F11		1,05			0,52	0,32	0,46	113	117	122	127	131
F22		2,15			0,52	0,94		221	231	240	249	258
123-35MnCrB5		0,60			0,30	1,40		16	17	18	18	19
113-35CrB5		1,00			0,23	0,89		18	19	19	20	21
108-C40Mn		0,30			0,28	1,30		12	13	13	14	14
107-38MnV5				0,13	0,25	1,00		20	21	22	22	23
42CrMo4 PBK		1,10			0,23	0,75	0,25	70	73	76	79	81
42CrMo4 JMBK		1,05			0,25	0,75	0,33	86	89	93	97	100
X19NiCrMo4		1,25	4,05	0,00	0,20	0,35	0,18	543	566	588	611	634
30NiCrMoV7		0,87	1,77	0,06	0,20	0,70	0,36	309	322	334	347	360
21CrMoV5.11	uni	1,15	0,00	0,30	0,25	0,50	0,94	241	251	261	272	282
A193 B16	ASTM	0,95	0,00	0,30	0,25	0,57	0,53	155	161	168	174	181

VALUES FOR PERCENTAGE POINT :

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	9,70	100,43	83,09	6,32	4,23	171,67
Semis ( ingots & cont. casting)	11,64	120,52	99,71	7,58	5,08	206,00
R.C.S. billets, Bars & Coils	12,13	125,54	103,86	7,90	5,29	214,59
Forged Bars	12,61	130,56	108,02	8,22	5,50	223,17
Rolled and Peeled Bars	13,10	135,58	112,17	8,53	5,71	231,75
Forged and Turned Round Bars	13,58	140,60	116,33	8,85	5,92	240,34

Scrap Price

Extra Scrap ( reference basis 100 euro/t)

279,0 Euro/t  
179,0 Euro/t