

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 OCTOBER 2009

ACCORDING TO UNI	NORM	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo	ingots & continuous casting	rds 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		6	6	6	6	6
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		8	8	9	9	9
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		13	14	15	15	16
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	52	54	56	58	60
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	110	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	218	227	236	245
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	232	242	252	261	271
<b>Hardening and tempering steels</b>												
QS1105200					0,30	1,25		4	4	4	4	5
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		14	14	15	15	16
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		14	15	15	16	16
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	52	54	56	58	60
20-25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	85	89	92	96	100
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	101	105	109	113	117
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	143	149	155	161	167
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	232	242	251	261	270
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	290	302	314	326	338
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	388	404	421	437	453
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	410	427	444	461	478
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	462	481	500	519	539
<b>Case hardening steels</b>												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		13	14	15	15	16
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		16	16	17	18	18
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	56	59	61	64	66
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	48	50	52	54	56
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		72	75	78	81	84
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		112	117	121	126	131
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		277	289	300	312	323
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	175	182	189	196	204
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	271	282	292
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	359	374	389	403	418

DESIGNAZIONE UNI	NORMA	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo	ingots & continuous casting	rccs 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	103	107	112	116	120
31 CrMoV 9	EN 10085	2,50		0,15	0,25	0,55	0,20	82	86	89	93	96
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	73	76	79	82	85
<b>Surface hardening steels</b>												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		13	14	14	15	15
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		15	15	16	16	17
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	48	50	52	54	55
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	134	140	146	151	157
<b>Creep resisting steels</b>												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	98	102	106	110	114
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	107	111	116	120	125
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	113	117	122	127	131
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	200	208	216	225	233
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	150	156	162	168	174
<b>Steels for low temperatures</b>												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		347	361	376	390	404
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		890	927	964	1001	1039
<b>Bearing steels</b>												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		18	18	19	20	20
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	64	67	69	72	75
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		13	13	14	14	15
<b>Spring steels</b>												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		9	9	10	10	10
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		13	14	14	15	15
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		76	79	82	85	88
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		11	11	11	12	12
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	59	62	64	67	69
<b>Micro-alloyed steels</b>												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		23	24	25	26	27
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		24	25	26	26	27
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		19	20	21	21	22
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		22	23	24	25	26
48MnV3				0,10	0,25	0,90		16	16	17	18	18
<b>various steel types</b>												
1E 8361E 1120		0,52			0,12	0,93	0,22	46	48	50	52	54
1E 0778		0,75			0,15	0,95	0,26	56	58	60	62	65
1E 1054		0,92			0,13	0,92	0,32	68	70	73	76	79
STE 690				0,07	0,30	1,60		14	14	15	15	16
ZF1 (17CrNi6)		1,63	1,53		0,25	0,52	0,05	179	186	194	201	209
42CrMo4+Ni+V		1,10	0,40	0,10	0,25	0,80	0,22	105	109	113	118	122
F11		1,05			0,52	0,32	0,46	94	97	101	105	109
F22		2,15				0,52	0,94	187	194	202	210	218
123-35MnCrB5		0,60			0,30	1,40		11	11	11	12	12
113-35CrB5		1,00			0,23	0,89		13	14	14	15	16
108-C40Mn		0,30			0,28	1,30		7	7	8	8	8
107-38MnV5				0,13	0,25	1,00		20	21	22	22	23
42CrMo4 PBK		1,10			0,23	0,75	0,25	57	60	62	65	67
42CrMo4 JMBK		1,05			0,25	0,75	0,33	71	74	77	80	83
X19NiCrMo4		1,25	4,05	0,00	0,20	0,35	0,18	446	464	483	501	520
30NiCrMoV7		0,87	1,77	0,06	0,20	0,70	0,36	256	267	278	288	299
21CrMoV5.11	uni	1,15	0,00	0,30	0,25	0,50	0,94	216	225	234	242	251
A193 B16	ASTM	0,95	0,00	0,30	0,25	0,57	0,53	143	149	154	160	166

VALUES FOR PERCENTAGE POINT :

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	8,75	82,28	107,02	3,49	1,76	144,36
Semis (ingots & cont. casting)	10,50	98,74	128,42	4,19	2,11	173,23
R.C.S. billets, Bars & Coils	10,94	102,85	133,78	4,36	2,20	180,45
Forged Bars	11,38	106,96	139,13	4,54	2,29	187,67
Rolled and Peeled Bars	11,81	111,08	144,48	4,71	2,38	194,89
Forged and Turned Round Bars	12,25	115,19	149,83	4,89	2,46	202,10

Scrap Price

Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)

223,0 Euro/t  
123,0 Euro/t