

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 JANUARY 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
Bolts and nuts steels												
38 Cr 1 KB	UNI 7356	0,30			0,25	0,65		32	33	35	36	37
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		45	46	48	50	52
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		72	75	78	81	84
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	137	143	149	154	160
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	148	154	161	167	173
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	175	182	189	196	204
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	256	267	277	288	299
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	239	249	259	269	279
Hardening and tempering steels												
QS1105200					0,30	1,25		28	30	31	32	33
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		74	77	80	83	86
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		78	81	84	87	91
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		121	126	131	136	141
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	137	143	149	154	160
20-25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	172	179	186	193	200
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	142	148	154	160	166
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	183	190	198	205	213
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	172	179	186	194	201
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,80		0,25	0,65	0,25	237	246	256	266	276
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	351	366	381	395	410
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	374	389	405	420	436
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	411	429	446	463	480
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	435	453	472	490	508
Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		76	79	83	86	89
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		89	93	96	100	104
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	131	137	142	148	153
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		80	83	86	90	93
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		132	137	143	148	154
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		214	222	231	240	249
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	136	141	147	153	158
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	197	206	214	222	230
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	282	294	306	318	329
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	271	283	294	305	317
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	334	347	361	375	389

DESIGNAZIONE UNI	NORMA	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo	ingots & continuous casting	rcs 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	289	301	313	325	337
31 CrMoV 9	EN 10085	2,50		0,15	0,25	0,55	0,20	244	254	264	274	284
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	194	202	210	218	227
Surface hardening steels												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		71	74	77	80	83
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		80	84	87	90	94
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	127	132	137	143	148
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	169	176	183	190	197
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	175	182	189	196	204
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	220	230	239	248	257
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	246	256	266	276	287
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	424	442	459	477	495
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	434	452	470	488	507
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		216	225	234	243	252
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		545	567	590	613	635
Bearing steels												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		90	94	97	101	105
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	178	185	193	200	207
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		75	78	81	84	87
Spring steels												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		38	40	41	43	44
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		59	61	64	66	68
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		114	119	124	128	133
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	122	127	132	138	143
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		59	62	64	67	69
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		113	117	122	127	131
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	154	160	166	173	179
Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		72	75	78	81	84
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		73	76	79	82	85
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		61	63	66	68	71
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		78	82	85	88	91
48MnV3				0,10	0,25	0,90		47	49	51	53	55
various steel types												
1E 836/1E 1120		0,52			0,12	0,93	0,22	111	115	120	125	129
1E 0778		0,75			0,15	0,95	0,26	135	141	147	152	158
1E 1054		0,92			0,13	0,92	0,32	161	168	174	181	188
STE 690				0,07	0,30	1,60		54	56	58	60	63
ZF1 (17CrNi6)		1,63	1,53		0,25	0,52	0,05	205	213	222	230	239
42CrMo4+Ni+V		1,10	0,40	0,10	0,25	0,80	0,22	191	199	206	214	222
F11		1,05			0,52	0,32	0,46	202	210	218	227	235
F22		2,15			0,52	0,52	0,94	395	412	428	445	461
123-35MnCrB5		0,60			0,30	1,40		63	66	69	71	74
113-35CrB5		1,00			0,23	0,89		74	77	80	83	86
108-C40Mn		0,30			0,28	1,30		45	47	49	51	53
107-38MnV5				0,13	0,25	1,00		57	59	62	64	66
42CrMo4 PBK		1,10			0,23	0,75	0,25	148	154	161	167	173
42CrMo4 JMBK		1,05			0,25	0,75	0,33	169	176	183	190	197
X19NiCrMo4		1,25	4,05	0,00	0,20	0,35	0,18	366	381	397	412	427
								0	0	0	0	0

VALUES FOR PERCENTAGE POINT :

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	44,24	49,06	218,33	11,14	16,32	240,25
Semis (ingots & cont. casting)	53,09	58,87	262,00	13,37	19,58	288,30
R.C.S. billets, Bars & Coils	55,30	61,33	272,91	13,93	20,40	300,31
Forged Bars	57,51	63,78	283,83	14,48	21,22	312,33
Rolled and Peeled Bars	59,72	66,23	294,75	15,04	22,03	324,34
Forged and Turned Round Bars	61,94	68,68	305,66	15,60	22,85	336,35

Scrap Price

Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)

270,0 Euro/t
170,0 Euro/t