

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 DECEMBER 2008

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		36	37	39	40	42
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		51	53	55	57	59
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		83	87	90	94	97
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	180	188	195	203	210
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	201	209	217	226	234
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	235	245	254	264	274
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	342	356	370	385	399
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	325	339	352	366	379
Hardening and tempering steels												
QS1105200					0,30	1,25		30	31	32	34	35
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		85	89	93	96	100
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		89	93	97	101	104
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		148	154	160	166	172
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	180	188	195	203	210
20-25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	242	252	262	272	282
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	192	200	208	216	224
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	242	253	263	273	283
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	232	241	251	261	270
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,80		0,25	0,65	0,25	322	335	349	362	376
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	475	495	514	534	554
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	520	542	564	585	607
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	571	595	618	642	666
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	591	616	640	665	690
Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		87	91	94	98	102
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		102	106	110	115	119
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	123	129	134	139	144
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	172	179	186	193	200
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		101	105	109	113	117
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		166	173	179	186	193
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		283	295	307	319	331
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	183	190	198	206	213
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	265	276	287	298	309
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	378	394	410	425	441
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	373	388	404	419	435
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	459	478	497	516	536

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	377	393	409	424	440
31 CrMoV 9	EN 10085	2,50		0,15	0,25	0,55	0,20	312	325	338	351	364
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	256	266	277	287	298
Surface hardening steels												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		82	86	89	93	96
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		93	97	100	104	108
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	167	174	180	187	194
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	227	237	246	256	265
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	254	265	276	286	297
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	309	322	335	348	361
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	339	353	367	382	396
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	591	616	640	665	690
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	564	588	612	635	659
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		295	307	320	332	344
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		748	779	810	841	872
Bearing steels												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		106	110	115	119	123
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	233	242	252	262	271
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		85	89	93	96	100
Spring steels												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		42	44	46	47	49
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		66	69	72	75	77
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		140	145	151	157	163
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	161	167	174	181	187
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		68	71	73	76	79
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		137	142	148	154	160
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	201	210	218	226	235
Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		86	89	93	97	100
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		87	91	95	98	102
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		72	75	78	81	84
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		93	97	101	104	108
48MnV3				0,10	0,25	0,90		57	59	62	64	66
various steel types												
1E 836/1E 1120		0,52			0,12	0,93	0,22	149	155	161	167	173
1E 0778		0,75			0,15	0,95	0,26	181	189	196	204	211
1E 1054		0,92			0,13	0,92	0,32	217	226	235	244	253
STE 690				0,07	0,30	1,60		61	64	66	69	72
ZF1 (17CrNi6)		1,63	1,53		0,25	0,52	0,05	264	275	286	297	307
42CrMo4+Ni+V		1,10	0,40	0,10	0,25	0,80	0,22	252	262	273	283	294
F11		1,05			0,52	0,32	0,46	279	291	303	314	326
F22		2,15			0,52	0,52	0,94	552	575	598	621	644
123-35MnCrB5		0,60			0,30	1,40		71	74	77	80	83
113-35CrB5		1,00			0,23	0,89		85	88	92	95	99
108-C40Mn		0,30			0,28	1,30		50	52	54	56	58
107-38MnV5				0,13	0,25	1,00		69	72	75	78	81
42CrMo4 PBK		1,10			0,23	0,75	0,25	196	204	213	221	229
42CrMo4 JMBK		1,05			0,25	0,75	0,33	228	237	247	256	266
								0	0	0	0	0
								0	0	0	0	0

VALUES FOR PERCENTAGE POINT :

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	52,69	67,83	289,97	12,86	16,87	359,69
Semis (ingots & cont. casting)	63,23	81,40	347,96	15,43	20,24	431,63
R.C.S. billets, Bars & Coils	65,86	84,79	362,46	16,08	21,09	449,61
Forged Bars	68,50	88,18	376,96	16,72	21,93	467,60
Rolled and Peeled Bars	71,13	91,57	391,46	17,36	22,77	485,58
Forged and Turned Round Bars	73,77	94,96	405,96	18,00	23,62	503,57

Scrap Price

Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)

230,0 Euro/t
130,0 Euro/t