

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 JULY 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
Bolts and nuts steels												
38 Cr 1 KB	UNI 7356	0,30			0,25	0,65		14	14	15	16	16
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		18	19	20	21	21
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		28	29	30	31	33
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	88	92	95	99	102
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	186	194	202	209	217
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	224	234	243	252	262
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	352	367	382	396	411
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	390	406	422	438	455
Hardening and tempering steels												
QS1105200					0,30	1,25		14	14	15	15	16
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		29	30	31	32	33
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		30	31	33	34	35
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		60	62	64	67	69
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	88	92	95	99	102
20-25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	138	144	150	156	162
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	169	177	184	191	198
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	242	252	262	272	282
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	223	233	242	251	261
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,80		0,25	0,65	0,25	389	405	421	437	454
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	483	503	524	544	564
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	646	673	700	726	753
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	677	705	733	762	790
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	773	805	837	869	901
Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		30	31	32	34	35
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		34	36	37	39	40
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	98	102	106	111	115
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	82	86	89	93	96
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		125	130	135	140	146
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		194	202	210	219	227
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		469	489	508	528	547
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	164	171	177	184	191
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	294	306	319	331	343
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	377	393	409	424	440
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	418	435	453	470	487
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	599	624	649	674	699

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
Nitriding steels												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	171	178	185	193	200
31 CrMoV 9	EN 10085	2,50		0,15	0,25	0,55	0,20	134	140	145	151	157
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	122	127	132	137	142
Surface hardening steels												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		28	29	30	31	32
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		31	32	34	35	36
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	81	84	87	91	94
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	226	236	245	254	264
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	156	163	169	176	182
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	172	179	187	194	201
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	185	193	201	209	216
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	321	334	347	361	374
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	247	258	268	278	289
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		584	608	633	657	681
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		1498	1560	1622	1685	1747
Bearing steels												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		34	35	37	38	40
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	107	111	116	120	125
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		27	28	29	31	32
Spring steels												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		29	30	31	32	33
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		38	39	41	42	44
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		139	145	151	157	162
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	90	93	97	101	105
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		23	24	25	26	27
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		54	57	59	61	64
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	97	101	105	110	114
Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		42	44	46	47	49
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		43	45	47	49	51
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		36	38	39	41	42
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		41	43	44	46	48
48MnV3				0,10	0,25	0,90		28	29	30	31	32
various steel types												
1E 8361E 1120		0,52			0,12	0,93	0,22	78	81	84	87	91
1E 0778		0,75			0,15	0,95	0,26	93	97	101	105	109
1E 1054		0,92			0,13	0,92	0,32	112	117	121	126	131
STE 690				0,07	0,30	1,60		28	30	31	32	33
ZF1 (17CrNi6)		1,63	1,53		0,25	0,52	0,05	305	318	330	343	356
42CrMo4+Ni+V		1,10	0,40	0,10	0,25	0,80	0,22	173	180	187	195	202
F11		1,05			0,52	0,32	0,46	153	159	165	172	178
F22		2,15				0,52	0,94	297	309	322	334	347
123-35MnCrB5		0,60			0,30	1,40		26	27	28	29	30
113-35CrB5		1,00			0,23	0,89		29	30	31	32	33
108-C40Mn		0,30			0,28	1,30		19	20	21	22	22
107-38MnV5				0,13	0,25	1,00		34	35	36	38	39
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	132	137
X19NiCrMo4		1,25	4,05	0,00	0,20	0,35	0,18	748	780	811	842	873
30NiCrMoV7		0,87	1,77	0,06	0,20	0,70	0,36	425	443	460	478	496
21CrMoV5.11	uni	1,15	0,00	0,30	0,25	0,50	0,94	334	348	362	376	390
A193 B16	ASTM	0,95	0,00	0,30	0,25	0,57	0,53	220	230	239	248	257

VALUES FOR PERCENTAGE POINT :

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	15,59	138,13	145,64	10,89	6,40	224,16
Semis (ingots & cont. casting)	18,71	165,76	174,77	13,07	7,68	268,99
R.C.S. billets, Bars & Coils	19,49	172,66	182,05	13,61	8,00	280,20
Forged Bars	20,27	179,57	189,33	14,16	8,32	291,41
Rolled and Peeled Bars	21,05	186,48	196,61	14,70	8,64	302,62
Forged and Turned Round Bars	21,83	193,38	203,90	15,25	8,96	313,82

Scrap Price

Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)

344,0 Euro/t
244,0 Euro/t