

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 NOVEMBER 2009

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		6	6	6	7	7
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		8	9	9	9	10
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		14	14	15	15	16
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	53	55	58	60	62
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	115	120	124	129	134
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	138	144	150	156	162
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	217	227	236	245	254
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	242	252	262	272	282
Hardening and tempering steels												
QS1105200					0,30	1,25		5	5	5	5	6
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		14	15	15	16	16
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		15	15	16	16	17
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	53	55	58	60	62
20-25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	88	92	95	99	103
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	104	109	113	118	122
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	149	155	161	167	174
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	138	144	149	155	161
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,80		0,25	0,65	0,25	241	251	261	271	281
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	300	313	325	338	350
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	404	420	437	454	471
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	426	443	461	479	496
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	480	500	520	540	560
Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		14	15	15	16	16
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		16	17	18	18	19
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	59	61	64	66	69
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	50	52	54	56	58
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		75	78	81	84	87
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		117	122	126	131	136
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		289	301	313	325	337
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	101	105	109	113	118
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	182	189	197	204	212
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	233	243	253	262	272
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	260	271	282	293	304
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	373	389	404	420	435

DESIGNAZIONE UNI	NORMA	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo	ingots & continuous casting	rscs 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	105	109	114	118	122
31 CrMoV 9	EN 10085	2,50		0,15	0,25	0,55	0,20	83	87	90	94	97
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	74	78	81	84	87
Surface hardening steels												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		13	14	15	15	16
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		15	16	16	17	18
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	49	51	53	55	57
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	140	145	151	157	163
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	101	105	109	114	118
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	110	115	119	124	128
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	116	121	126	130	135
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	205	213	222	231	239
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	152	158	164	171	177
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		362	377	392	407	422
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		929	968	1006	1045	1084
Bearing steels												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		18	18	19	20	21
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	65	68	71	73	76
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		13	14	14	15	15
Spring steels												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		10	11	11	11	12
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		14	15	16	16	17
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		79	82	86	89	92
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	51	53	55	57	59
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		11	11	12	12	13
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	61	63	66	68	71
Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		24	25	26	27	28
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		24	25	26	27	28
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		20	21	21	22	23
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		23	24	25	26	27
48MnV3				0,10	0,25	0,90		16	17	18	18	19
various steel types												
1E 836\1E 1120		0,52			0,12	0,93	0,22	48	50	52	54	56
1E 0778		0,75			0,15	0,95	0,26	57	60	62	65	67
1E 1054		0,92			0,13	0,92	0,32	70	73	75	78	81
STE 690				0,07	0,30	1,60		15	15	16	16	17
ZF1 (17CrNi6)		1,63	1,53		0,25	0,52	0,05	186	194	201	209	217
42CrMo4+Ni+V		1,10	0,40	0,10	0,25	0,80	0,22	108	112	117	121	126
F11		1,05			0,52	0,32	0,46	96	100	104	108	112
F22		2,15				0,52	0,94	191	199	207	215	223
123-35MnCrB5		0,60			0,30	1,40		11	12	12	13	13
113-35CrB5		1,00			0,23	0,89		14	14	15	15	16
108-C40Mn		0,30			0,28	1,30		8	8	9	9	9
107-38MnV5				0,13	0,25	1,00		20	21	22	23	24
42CrMo4 PBK		1,10			0,23	0,75	0,25	59	61	64	66	69
42CrMo4 JMBK		1,05			0,25	0,75	0,33	73	76	79	82	85
X19NiCrMo4		1,25	4,05	0,00	0,20	0,35	0,18	464	483	503	522	541
30NiCrMoV7		0,87	1,77	0,06	0,20	0,70	0,36	266	277	288	299	310
21CrMoV5.11	uni	1,15	0,00	0,30	0,25	0,50	0,94	220	229	238	248	257
A193 B16	ASTM	0,95	0,00	0,30	0,25	0,57	0,53	145	151	157	163	169

VALUES FOR PERCENTAGE POINT :

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	8,60	85,83	105,63	3,91	2,21	148,67
Semis (ingots & cont. casting)	10,32	103,00	126,76	4,69	2,65	178,40
R.C.S. billets, Bars & Coils	10,75	107,29	132,04	4,89	2,76	185,84
Forged Bars	11,18	111,58	137,32	5,08	2,87	193,27
Rolled and Peeled Bars	11,61	115,87	142,60	5,28	2,98	200,70
Forged and Turned Round Bars	12,04	120,16	147,88	5,47	3,09	208,14

Scrap Price

Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)

203,0 Euro/t

103,0 Euro/t

