



**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 MARCH 2006**

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		3	3	4	4	4
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		5	6	6	6	6
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		11	12	12	13	13
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	120	125	130	135	140
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	175	183	190	197	205
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	198	206	214	223	231
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	281	293	304	316	328
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	302	315	327	340	352
Hardening and tempering steels												
QS1105200					0,30	1,25		0	0	0	0	0
41 Cr 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75		11	12	12	13	13
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		11	12	12	13	13
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		63	65	68	71	73
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	120	125	130	135	140
20-25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	227	237	246	256	265
40 NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	166	173	180	187	194
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	194	202	211	219	227
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	197	206	214	222	230
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,80		0,25	0,65	0,25	302	314	327	339	352
30CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	407	424	441	458	475
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	533	555	577	599	621
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	577	601	625	649	673
36 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	554	578	601	624	647
Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		10	11	11	12	12
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		12	13	13	14	15
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	87	91	95	98	102
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	110	115	119	124	129



12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		67	70	73	76	78
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		105	109	114	118	122
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		263	274	285	295	306
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	156	163	169	176	182
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	230	240	250	259	269
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	312	325	338	351	364
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	353	367	382	397	411
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	455	474	493	512	531
Nitriding steels												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	230	239	249	259	268
31 CrMoV 9	EN 10085	2,50		0,15	0,25	0,55	0,20	171	178	185	193	200
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	167	174	180	187	194
Surface hardening steels												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		11	11	12	12	13
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		12	12	13	13	14
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	110	114	119	123	128
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	192	200	208	216	224
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	272	283	295	306	317
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	282	293	305	317	328
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	285	297	309	321	333
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	518	540	562	583	605
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	325	339	353	366	380
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		329	343	357	370	384
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		847	882	917	952	988
Bearing steels												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		16	17	18	18	19
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	143	149	155	161	167
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		11	11	12	12	13
Spring steels												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		1	1	1	1	1
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		4	4	4	5	5
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		66	69	72	74	77
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	106	110	115	119	124
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		8	8	9	9	9
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		56	59	61	63	66
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	137	143	148	154	160



Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		43	44	46	48	50
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		43	44	46	48	50
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		34	35	36	38	39
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		39	41	42	44	46
48MnV3				0,10	0,25	0,90		30	32	33	34	35

VALUES FOR PERCENTAGE POINT:

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	8,94	78,38	252,36	0,35	0,00	411,73
Semis (ingots & cont. casting)	10,73	94,06	302,83	0,42	0,00	494,08
R.C.S. billets, Bars & Coils	11,18	97,98	315,45	0,44	0,00	514,66
Forged Bars	11,62	101,89	328,07	0,46	0,00	535,25
Rolled and Peeled Bars	12,07	105,81	340,69	0,47	0,00	555,84
Forged and Turned Round Bars	12,52	109,73	353,30	0,49	0,00	576,42

Scrap Price

206,0 Euro/t

Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)

106,0 Euro/t