



**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 APRIL 2005**

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	6	6
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		7	8	8	8	9
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	148	155	161	167	173
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	203	211	220	228	237
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	223	232	241	250	260
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	304	317	330	343	355
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	326	340	354	367	381
Hardening and tempering steels												
QS1105200					0,30	1,25		6	6	6	7	7
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		12	12	13	13	14
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		13	13	14	14	15
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		79	82	85	88	92
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	148	155	161	167	173
20-25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	287	299	311	323	335
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	194	202	210	218	226
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	213	222	230	239	248
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	222	232	241	250	259
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,82		0,25	0,65	0,25	328	341	355	369	382
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	445	464	483	501	520
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	584	608	633	657	681
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	639	666	693	719	746
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	579	603	627	651	675
Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		13	13	14	14	15
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		15	15	16	16	17
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	103	108	112	116	120
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	136	142	147	153	159



12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		65	67	70	73	76
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		101	106	110	114	118
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		250	261	271	282	292
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	181	189	196	204	212
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	251	261	272	282	293
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	341	356	370	384	398
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	389	405	421	438	454
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	487	507	528	548	568
Nitriding steels												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	274	286	297	309	320
31 CrMoV 10	EN 10085	2,50		0,20	0,25	0,55	0,35	317	331	344	357	370
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	203	211	220	228	237
Surface hardening steels												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		11	12	12	13	13
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		13	13	14	15	15
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	135	141	146	152	158
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	214	223	232	241	250
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	345	360	374	388	403
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	352	366	381	396	410
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	355	370	385	399	414
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	642	669	695	722	749
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	382	398	414	430	446
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		316	329	342	355	369
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		810	844	877	911	945
Bearing steels												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		13	14	14	15	16
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	171	178	185	192	200
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		12	13	14	14	15
Spring steels												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		6	6	6	7	7
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		9	9	10	10	10
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		66	68	71	74	77
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	134	139	145	151	156
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		10	10	11	11	11
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		70	73	76	79	82
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	171	178	185	192	200



Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		62	64	67	69	72
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		62	64	67	70	72
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		49	51	53	55	57
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		56	58	61	63	65
48MnV3				0,10	0,25	0,90		43	45	47	49	51

VALUES FOR PERCENTAGE POINT:

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	6,35	74,68	324,86	1,18	3,67	518,07
Semis (ingots & cont. casting)	7,62	89,62	389,83	1,42	4,40	621,68
R.C.S. billets, Bars & Coils	7,94	93,35	406,08	1,48	4,59	647,59
Forged Bars	8,26	97,08	422,32	1,53	4,77	673,49
Rolled and Peeled Bars	8,57	100,82	438,56	1,59	4,95	699,39
Forged and Turned Round Bars	8,89	104,55	454,80	1,65	5,14	725,30

Scrap Price

255,0 Euro/t

Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)

155,0 Euro/t