



**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 FEBRUARY 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		7	7	7	7	8
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		9	9	9	10	10
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		12	13	13	14	14
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	148	154	161	167	173
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	196	205	213	221	229
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	214	223	232	241	250
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	289	301	313	325	337
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	308	321	334	347	360
Hardening and tempering steels												
QS1105200					0,30	1,25		8	8	8	9	9
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		13	13	14	15	15
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		14	15	15	16	16
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		60	63	65	68	70
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	148	154	161	167	173
20 - 25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	285	297	309	321	332
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	188	196	204	212	220
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	203	211	220	228	237
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	214	222	231	240	249
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,82		0,25	0,65	0,25	309	322	335	348	361
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	424	442	459	477	495
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	553	576	599	622	645
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	592	617	642	666	691
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	539	562	584	607	629
Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		14	15	16	16	17
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		17	17	18	19	19
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	101	105	109	114	118
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		59	62	64	67	69
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		93	97	101	105	108
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		225	234	244	253	262
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	176	183	190	198	205
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	238	248	258	268	278
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	325	339	353	366	380
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	370	385	401	416	431
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	457	476	495	514	533
Nitriding steels												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	273	284	295	307	318
31 CrMoV 10	EN 10085	2,50		0,20	0,25	0,55	0,35	293	305	317	330	342
34 - 42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	202	210	219	227	236
Surface hardening steels												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		13	13	14	14	15
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		14	15	16	16	17
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	135	141	146	152	157
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	205	214	222	231	239
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	342	357	371	385	399
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	349	363	378	392	407
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	352	367	382	396	411
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	636	663	689	716	742
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	379	395	411	427	442
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		282	294	306	318	329
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		723	753	783	813	843
Bearing steels												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		14	15	15	16	16
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	170	177	184	191	198
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		14	15	15	16	16
Spring steels												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		7	8	8	8	9
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		11	11	11	12	12
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		61	64	67	69	72
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		11	12	12	12	13
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	161	167	174	181	187



Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		48	50	52	54	56
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		48	50	52	54	56
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		38	40	42	43	45
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		44	46	48	50	52
48MnV3				0,10	0,25	0,90		33	34	36	37	39

**VALUES FOR
PERCENTAGE POINT:**

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	6,44	66,53	228,51	1,40	4,85	512,30
Semis (ingots & cont. casting)	7,73	79,84	274,21	1,68	5,82	614,77
R.C.S. billets, Bars & Coils	8,06	83,16	285,64	1,75	6,07	640,38
Forged Bars	8,38	86,49	297,07	1,82	6,31	666,00
Rolled and Peeled Bars	8,70	89,82	308,49	1,89	6,55	691,61
Forged and Turned Round Bars	9,02	93,14	319,92	1,97	6,79	717,23

Scrap Price

263,0 Euro/t

Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)

163,0 Euro/t