



**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 JANUARY 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	8	8	8	9
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		10	10	11	11	11
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	128	134	139	144	150
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	178	186	193	201	208
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	197	205	213	221	229
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	272	283	295	306	317
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	291	303	316	328	340
Hardening and tempering steels												
QS1105200					0,30	1,25		9	9	10	10	10
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		14	15	16	16	17
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		16	16	17	18	18
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		51	53	56	58	60
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	128	134	139	144	150
20 - 25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	242	252	262	272	283
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	170	177	184	191	198
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	190	198	206	214	222
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	196	204	213	221	229
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,82		0,25	0,65	0,25	293	305	317	329	341
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	394	411	427	443	460
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	516	537	559	580	602
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	547	570	593	615	638
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	521	542	564	586	607
Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		16	17	18	18	19
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		19	19	20	21	22
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	93	96	100	104	108
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	118	123	128	133	138



12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		62	65	67	70	73
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		98	102	106	110	114
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		235	245	255	265	274
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	159	166	173	179	186
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	224	234	243	253	262
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	304	316	329	341	354
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	343	358	372	386	400
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	434	453	471	489	507
Nitriding steels												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	237	247	256	266	276
31 CrMoV 10	EN 10085	2,50		0,20	0,25	0,55	0,35	249	259	270	280	290
34 - 42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	175	182	189	197	204
Surface hardening steels												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		14	15	15	16	16
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		16	17	18	18	19
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	117	122	127	131	136
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	190	198	206	214	222
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	289	302	314	326	338
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	296	309	321	334	346
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	300	313	325	338	350
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	541	564	586	609	631
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	330	344	358	371	385
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		295	307	319	332	344
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		755	786	817	849	880
Bearing steels												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		16	16	17	18	18
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	148	154	160	166	172
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		16	17	17	18	19
Spring steels												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		8	9	9	9	10
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		12	12	13	13	14
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		65	68	70	73	76
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	116	120	125	130	135
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		12	13	13	14	15
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		47	49	50	52	54
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	137	143	149	154	160



Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		40	42	44	45	47
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		40	42	44	45	47
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		33	34	35	37	38
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		38	40	41	43	45
48MnV3				0,10	0,25	0,90		28	29	30	31	32

**VALUES FOR
PERCENTAGE POINT:**

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	7,10	69,40	176,07	1,50	5,57	431,32
Semis (ingots & cont. casting)	8,52	83,28	211,28	1,80	6,68	517,58
R.C.S. billets, Bars & Coils	8,88	86,75	220,09	1,88	6,96	539,15
Forged Bars	9,23	90,22	228,89	1,95	7,24	560,72
Rolled and Peeled Bars	9,59	93,69	237,69	2,03	7,52	582,28
Forged and Turned Round Bars	9,94	97,16	246,50	2,10	7,80	603,85

Scrap Price

263,0 Euro/t

Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)

163,0 Euro/t