



**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 SEPTEMBER 2008**

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
<b>Bolts and nuts steels</b>												
38 Cr 1 KB	UNI 7356	0,30			0,25	0,65		37	38	40	41	43
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		52	54	56	58	60
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		85	88	92	96	99
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	196	205	213	221	229
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	237	247	257	267	277
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	279	290	302	314	325
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	410	427	444	461	478
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	402	419	436	453	469
<b>Hardening and tempering steels</b>												
QS1105200					0,30	1,25		30	32	33	34	35
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		87	91	94	98	102
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		91	95	99	102	106
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		162	168	175	182	189
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	196	205	213	221	229
20-25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	272	283	295	306	317
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	226	235	245	254	264
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	289	301	313	325	337
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	275	287	298	310	321
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,80		0,25	0,65	0,25	399	416	432	449	466
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	570	594	617	641	665
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	652	679	706	733	760
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	713	743	773	803	832
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	744	775	806	837	868
<b>Case hardening steels</b>												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		89	92	96	100	104



ABS - Acciaierie Bertoli Safau - Via Buttrio, 28 - Frazione Cargnacco  
33050 Pozzuolo del Friuli (UD)

Tel. +39 0432 613211 - Fax +39 0432 613209

[www.absacciai.it](http://www.absacciai.it)

e-mail: [info@absacciai.it](mailto:info@absacciai.it)

20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		104	108	112	117	121
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	141	147	153	159	165
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	186	194	202	210	218
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		123	128	133	138	143
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		200	209	217	225	234
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		374	389	405	420	436
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	215	224	233	242	251
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	322	336	349	363	376
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	451	470	489	508	526
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	456	475	494	514	533
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	579	603	627	651	676
<b>Nitriding steels</b>												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	408	425	442	459	476
31 CrMoV 9	EN 10085	2,50		0,15	0,25	0,55	0,20	339	353	367	381	396
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	278	289	301	312	324
<b>Surface hardening steels</b>												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		84	87	91	94	98
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		94	98	102	106	110
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	181	189	196	204	211
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	271	283	294	305	316
<b>Creep resisting steels</b>												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	291	303	315	327	339
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	347	361	376	390	404
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	377	393	408	424	440
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	660	687	715	742	770
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	607	632	658	683	708
<b>Steels for low temperatures</b>												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		411	428	445	462	479
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		1045	1089	1132	1176	1219
<b>Bearing steels</b>												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		108	112	117	121	126
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	252	262	272	283	293
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		87	91	94	98	102
<b>Spring steels</b>												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		43	44	46	48	50
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		67	70	73	76	78
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		161	168	174	181	188
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	175	182	189	197	204
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		69	72	75	78	80
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		149	155	162	168	174
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	222	232	241	250	259



Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		96	100	104	108	113
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		98	102	106	110	114
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		80	84	87	91	94
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		102	107	111	115	119
48MnV3				0,10	0,25	0,90		64	67	70	72	75
Various steel types												
1E 836\1E 1120		0,52			0,12	0,93	0,22	164	171	177	184	191
1E 0778		0,75			0,15	0,95	0,26	199	208	216	224	233
1E 1054		0,92			0,13	0,92	0,32	239	249	259	269	279
STE 690				0,07	0,30	1,60		67	70	72	75	78
ZF1 (17CrNi6)		1,63	1,53		0,25	0,52	0,05	320	333	346	360	373
42CrMo4+Ni+V		1,10	0,40	0,10	0,25	0,80	0,22	289	301	313	325	337
F11		1,05			0,52	0,32	0,46	311	324	337	350	363
F22		2,15				0,52	0,94	617	642	668	694	720
123-35MnCrB5		0,60			0,30	1,40		72	75	78	81	84
113-35CrB5		1,00			0,23	0,89		86	90	94	97	101
108-C40Mn		0,30			0,28	1,30		50	52	55	57	59
107-38MnV5				0,13	0,25	1,00		79	82	86	89	92
								0	0	0	0	0
								0	0	0	0	0
								0	0	0	0	0
								0	0	0	0	0

**VALUES FOR PERCENTAGE POINT:**

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	53,77	95,36	350,86	13,00	17,06	414,32
Semis (ingots & cont. casting)	64,52	114,43	421,03	15,60	20,47	497,18
R.C.S. billets, Bars & Coils	67,21	119,20	438,58	16,25	21,33	517,90
Forged Bars	69,90	123,97	456,12	16,90	22,18	538,62
Rolled and Peeled Bars	72,59	128,74	473,66	17,55	23,03	559,33
Forged and Turned Round Bars	75,28	133,50	491,20	18,20	23,88	580,05

**Scrap Price**

**Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)**

**433,0 Euro/t**

**333,0 Euro/t**