



## ALLOY SURCHARGE - ENGINEERING STEELS, STEELS FOR SPRINGS AND BEARINGS

**at the end of invoice, as absolute value, in Euro/t**  
**Valid in MAY 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		29	30	31	32	34
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		41	43	45	47	48
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		70	73	76	79	82
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	184	191	199	207	214
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	274	285	296	308	319
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	326	340	354	367	381
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	497	517	538	559	579
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	515	537	558	580	601
<b>Hardening and tempering steels</b>												
QS1105200					0,30	1,25		22	23	24	24	25
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		72	75	78	81	84
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		75	78	81	85	88
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		149	155	161	168	174
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	184	191	199	207	214
20-25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	267	278	290	301	312
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	255	266	277	287	298
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	345	359	373	388	402
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	324	337	351	364	378
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,80		0,25	0,65	0,25	512	534	555	576	598
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	689	718	746	775	804
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	847	882	917	953	988
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	914	952	990	1028	1067
34 NiCrMo 16	EN	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	990	1031	1073	1114	1155



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)

	10083.1											
<b>Case hardening steels</b>												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		73	76	79	82	85
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		85	89	93	96	100
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	152	159	165	172	178
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	174	181	188	195	203
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		158	165	171	178	185
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		253	264	275	285	296
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		547	569	592	615	638
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	244	254	265	275	285
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	400	417	433	450	467
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	540	563	585	608	630
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	570	594	618	641	665
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	768	800	832	864	896
<b>Nitriding steels</b>												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	381	397	412	428	444
31 CrMoV 9	EN 10085	2,50		0,15	0,25	0,55	0,20	317	330	343	357	370
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	260	271	281	292	303
<b>Surface hardening steels</b>												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		69	72	75	78	81
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		78	81	84	88	91
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	169	176	183	190	198
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	323	336	349	363	376
<b>Creep resisting steels</b>												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	291	304	316	328	340
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	340	354	368	383	397
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	363	378	394	409	424
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	645	672	699	726	752
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	565	589	612	636	659
<b>Steels for low temperatures</b>												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		647	674	701	728	755
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		1656	1725	1794	1863	1932
<b>Bearing steels</b>												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		91	95	98	102	106
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	235	244	254	264	274
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		73	76	79	82	85
<b>Spring steels</b>												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		25	26	27	28	29
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		45	47	48	50	52
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		180	187	195	202	210



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)

45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	156	163	170	176	183
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		57	59	61	64	66
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		137	143	148	154	160
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	212	220	229	238	247
<b>Micro-alloyed steels</b>												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		88	92	95	99	102
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		89	92	96	100	103
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		72	75	78	81	84
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		93	97	100	104	108
48MnV3				0,10	0,25	0,90		60	62	65	67	70
<b>Various steel types</b>												
1E 836\1E 1120		0,52			0,12	0,93	0,22	156	163	169	176	182
1E 0778		0,75			0,15	0,95	0,26	190	198	206	214	221
1E 1054		0,92			0,13	0,92	0,32	229	239	248	258	267
STE 690				0,07	0,30	1,60		58	60	63	65	68
ZF1 (17CrNi6)		1,63	1,53		0,25	0,52	0,05	406	423	439	456	473
42CrMo4+Ni+V		1,10	0,40	0,10	0,25	0,80	0,22	304	317	330	342	355

**VALUES FOR PERCENTAGE POINT:**

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	46,38	152,23	365,79	6,29	13,00	423,44
Semis (ingots & cont. casting)	55,66	182,68	438,95	7,55	15,60	508,13
R.C.S. billets, Bars & Coils	57,98	190,29	457,24	7,86	16,25	529,30
Forged Bars	60,29	197,90	475,53	8,18	16,90	550,47
Rolled and Peeled Bars	62,61	205,51	493,82	8,49	17,55	571,64
Forged and Turned Round Bars	64,93	213,12	512,11	8,81	18,20	592,82

**Scrap Price**

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

**385,0 Euro/t**

**285,0 Euro/t**