



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

**at the end of invoice, as absolute value, in Euro/t**  
**Valid in DECEMBER 2007**

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		13	14	15	15	16
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		19	20	21	21	22
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		32	33	35	36	37
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	146	152	158	164	171
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	271	282	294	305	316
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	321	334	348	361	374
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	490	511	531	552	572
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	538	560	583	605	628
<b>Hardening and tempering steels</b>												
QS1105200					0,30	1,25		10	11	11	12	12
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		33	34	36	37	38
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		34	36	37	38	40
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		66	69	72	75	77
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	146	152	158	164	171
20-25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	250	260	270	281	291
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	250	260	271	281	291
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	337	351	365	379	393
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	320	333	346	360	373
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,80		0,25	0,65	0,25	537	559	581	604	626
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	685	714	742	771	799
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	908	946	984	1022	1060
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	944	984	1023	1062	1102
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	1047	1090	1134	1178	1221



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)

Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		33	34	36	37	39
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		39	40	42	44	45
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	140	145	151	157	163
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		156	163	169	176	182
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		245	255	265	275	285
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		598	622	647	672	697
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	239	249	259	269	279
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	407	424	441	458	475
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	531	553	575	597	619
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	591	616	641	665	690
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	823	858	892	926	961
Nitriding steels												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	286	298	310	322	334
31 CrMoV 9	EN 10085	2,50		0,15	0,25	0,55	0,20	199	208	216	224	233
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	203	212	220	229	237
Surface hardening steels												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		32	33	34	36	37
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		35	37	38	40	41
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	134	140	145	151	156
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	320	333	347	360	373
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	289	301	313	325	337
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	311	324	337	350	363
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	323	336	350	363	376
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	577	601	626	650	674
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	412	429	446	463	481
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		746	777	808	840	871
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		1915	1995	2075	2155	2234
Bearing steels												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		41	43	45	46	48
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	178	185	192	200	207
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		33	34	35	37	38
Spring steels												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		15	16	16	17	18
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		24	26	27	28	29
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		162	169	175	182	189
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	131	137	142	147	153



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)

55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		26	27	28	29	30
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		61	64	66	69	71
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	152	159	165	171	178
<b>Micro-alloyed steels</b>												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		40	41	43	45	46
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	36	37	38
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		41	43	45	47	48
48MnV3				0,10	0,25	0,90		27	28	29	30	31
<b>Various steel types</b>												
1E 836\1E 1120		0,52			0,12	0,93	0,22	133	139	145	150	156
1E 0778		0,75			0,13	0,95	0,26	160	167	173	180	187
1E 1054		0,92			0,13	0,92	0,32	195	203	211	219	227
STE 690				0,07	0,30	1,60		26	27	28	29	31
								0	0	0	0	0

**VALUES FOR PERCENTAGE POINT:**

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	20,80	176,85	159,38	4,75	5,78	429,29
Semis (ingots & cont. casting)	24,96	212,22	191,26	5,70	6,94	515,15
R.C.S. billets, Bars & Coils	26,00	221,06	199,23	5,94	7,23	536,61
Forged Bars	27,04	229,91	207,19	6,18	7,51	558,08
Forged and Turned Round Bars	28,08	238,75	215,16	6,41	7,80	579,54
Barre forgiate lavorate a freddo	29,12	247,59	223,13	6,65	8,09	601,01

**Scrap Price**

**265,0** Euro/t

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

**165,0** Euro/t