



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

**at the end of invoice, as absolute value, in Euro/t  
Valid in FEBRUARY 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		18	19	19	20	21
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		26	27	28	30	31
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		47	48	50	52	54
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	158	165	172	178	185
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	262	273	284	295	306
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	312	325	338	351	364
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	476	496	516	536	556
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	509	530	551	572	593
<b>Hardening and tempering steels</b>												
QS1105200					0,30	1,25		11	12	12	13	13
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		47	49	51	53	55
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		49	51	53	55	57
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		78	82	85	88	91
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	158	165	172	178	185
20-25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	252	262	273	283	294
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	243	253	263	274	284
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	328	342	356	369	383
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	310	323	336	349	362
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,80		0,25	0,65	0,25	507	528	549	570	591
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	665	693	720	748	776
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	850	886	921	957	992
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	884	921	958	995	1031
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	985	1026	1067	1108	1149



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		47	49	50	52	54
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		55	57	60	62	64
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	139	145	150	156	162
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	148	155	161	167	173
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		150	156	162	169	175
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		237	247	257	267	276
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		551	573	596	619	642
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	233	242	252	262	271
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	389	405	421	437	454
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	517	539	560	582	603
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	562	586	609	632	656
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	770	802	834	866	898

#### Nitriding steels

31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	322	336	349	363	376
31 CrMoV 9	EN 10085	2,50		0,15	0,25	0,55	0,20	229	238	248	257	267
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	223	233	242	251	261

#### Surface hardening steels

38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		45	47	49	51	53
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		51	53	55	57	59
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	146	152	158	164	170
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	310	323	336	348	361

#### Creep resisting steels

16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	284	296	308	320	332
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	318	331	344	358	371
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	334	348	362	376	390
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	598	623	647	672	697
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	473	493	512	532	552

#### Steels for low temperatures

18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		672	700	728	756	783
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		1723	1795	1866	1938	2010

#### Bearing steels

100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		61	64	67	69	72
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	199	207	216	224	232
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		47	49	51	52	54

#### Spring steels

48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		16	16	17	18	18
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		29	30	32	33	34
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	138	143	149	155	160



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		36	38	39	41	42
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		73	76	79	82	85
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	163	170	176	183	190
<b>Micro-alloyed steels</b>												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		39	40	42	43	45
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		39	41	42	44	46
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		32	33	35	36	37
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		44	46	48	50	51
48MnV3				0,10	0,25	0,90		26	27	28	29	30
<b>Various steel types</b>												
1E 836\1E 1120		0,52			0,12	0,93	0,22	139	145	150	156	162
1E 0778		0,75			0,15	0,95	0,26	168	175	182	189	196
1E 1054		0,92			0,13	0,92	0,32	205	213	222	230	239
STE 690				0,07	0,30	1,60		26	27	29	30	31
								0	0	0	0	0

**VALUES FOR PERCENTAGE POINT:**

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	31,82	158,98	146,53	4,78	6,42	421,01
Semis (ingots & cont. casting)	38,18	190,78	175,84	5,74	7,70	505,21
R.C.S. billets, Bars & Coils	39,78	198,73	183,16	5,98	8,03	526,26
Forged Bars	41,37	206,67	190,49	6,21	8,35	547,31
Forged and Turned Round Bars	42,96	214,62	197,82	6,45	8,67	568,36
Barre forgiate lavorate a freddo	44,55	222,57	205,14	6,69	8,99	589,41

**Scrap Price**

**298,0 Euro/t**

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

**198,0 Euro/t**