



**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 AUGUST 2015

ACCORDING TO UNI	NORM	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo	ingots& continuo us 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		11	12	12	12	13
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		16	17	18	18	19
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		30	31	32	33	35
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	46	48	50	52	54
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	91	95	99	103	107
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	118	123	127	132	137
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	195	203	211	219	227
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	205	214	223	231	240
Hardening and tempering steels												
QS1105200 41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,30	1,25		5	5	6	6	6
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		30	31	32	34	35
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		30	31	33	34	35
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	47	49	51	52	54
20-25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	46	48	50	52	54
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	49	51	53	55	57
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	82	86	89	93	96
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	133	139	144	150	155
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,80		0,25	0,65	0,25	116	121	126	131	136
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	204	213	221	230	238
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	263	274	285	296	307
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	325	339	352	366	379
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	343	358	372	386	401
Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		421	438	456	473	491
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		28	29	30	32	33
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	33	35	36	37	39
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	51	53	55	57	59
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		45	47	49	50	52
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		75	79	82	85	88
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		119	124	129	134	139
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	266	277	288	299	311
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	81	84	88	91	94
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	157	163	170	177	183
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	207	215	224	232	241
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	215	224	233	242	251
								313	326	339	352	365

ACCORDING TO UNI	NORM	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo	ingots& continuu s casting	rcs billets, bars & coils	rolled and peeled bars	forged and turned bars	
Nitriding steels												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	108	112	117	121	126
31 CrMoV 9	EN 10085	2,50		0,15	0,25	0,55	0,20	95	99	103	107	111
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	69	72	75	78	81
Surface hardening steels												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		29	30	31	32	33
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		31	33	34	35	37
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	43	45	47	49	51
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	119	124	129	134	139
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	45	47	49	50	52
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	67	70	72	75	78
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	80	84	87	90	94
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	135	141	147	152	158
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	168	175	182	189	196
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		316	329	342	356	369
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		812	846	880	913	947
Bearing steels												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		40	42	44	45	47
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	66	69	72	75	77
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		27	28	29	30	31
Spring steels												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		18	19	20	20	21
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		28	29	30	31	32
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		89	93	97	101	104
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	45	47	49	51	53
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		22	23	24	25	26
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		43	45	47	48	50
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	52	54	56	59	61
Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		21	22	23	24	25
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		22	23	24	25	26
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		18	19	20	21	21
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		23	24	25	26	27
48MnV3				0,10	0,25	0,90		14	14	15	16	16
various steel types												
1E 836\1E 1120		0,52			0,12	0,93	0,22	32	34	35	36	38
1E 0778		0,75			0,15	0,95	0,26	41	43	45	46	48
1E 1054		0,92			0,13	0,92	0,32	50	52	54	56	58
STE 690		0,52	0,85	0,06		0,80	0,50	134	140	145	151	157
ZF1 (17CrNi6)		1,63	1,53		0,25	0,52	0,05	185	193	201	208	216
42CrMo4+Ni+V		1,10	0,40	0,10	0,25	0,80	0,22	93	97	101	105	109
F11		1,05			0,52	0,32	0,46	66	69	71	74	77
F22		2,15				0,52	0,94	125	130	135	140	145
123-35MnCrB5		0,60			0,30	1,40		20	21	22	23	24
113-35CrB5		1,00			0,23	0,89		29	30	31	32	33
108-C40Mn		0,30			0,28	1,30		13	13	14	14	15
107-38MnV5				0,13	0,25	1,00		17	18	18	19	20
42CrMo4 PBK		1,10			0,23	0,75	0,25	50	52	54	56	58
42CrMo4 JMBK		1,05			0,25	0,75	0,33	55	57	59	61	64
X19NiCrMo4		1,25	4,05	0,00	0,20	0,35	0,18	412	429	446	463	480
30NiCrMoV7		0,87	1,77	0,06	0,20	0,70	0,36	217	226	235	244	253
21CrMoV5.11	uni	1,15	0,00	0,30	0,25	0,50	0,94	131	137	142	148	153
A193 B16	ASTM	0,95	0,00	0,30	0,25	0,57	0,53	96	100	104	108	112
605M36					0,25	1,50	0,25	24	25	26	27	28
MTS 238 / SAE 1141/I					0,32	1,50		6	6	6	7	7
A320 L7		1,05	0,28		0,22	0,90	0,25	74	77	80	83	86
8630/vas		1,00	0,85		0,35	0,93	0,45	140	146	152	158	163

VALUES FOR PERCENTAGE POINT :

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
Semis (ingots & cont. casting)	20,64	75,04	80,87	7,93	1,61	62,33
R.C.S. billets, Bars & Coils	24,77	90,05	97,04	9,52	1,93	74,80
Forged Bars	25,80	93,80	101,09	9,91	2,01	77,91
Rolled and Peeled Bars	26,83	97,55	105,13	10,31	2,09	81,03
Forged and Turned Round Bars	27,86	101,30	109,17	10,71	2,17	84,15
	28,90	105,06	113,22	11,10	2,25	87,26

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

308 Euro/t
208 Euro/t