



Stock list and material list  
for cast bronzes and  
other non-ferrous metals

---

## Table of contents

<b>1. Red bronze (CuSn7ZnPb)</b>	<b>32</b>	<b>7. Brass (Ms58)</b>	<b>59</b>
1.1 Pipes	33	7.1 Round rods	60
1.2 Round rods	38	7.2 Flat rods	61
1.3 Flat rods	38	7.3 Square rods	62
1.4 Square rods	39	7.4 Hexagon rods	62
<b>2. Gunmetal (CuSn12)</b>	<b>40</b>	<b>8. Copper (E-Cu)</b>	<b>63</b>
2.1 Pipes	41	8.1 Round rods	64
2.2 Round rods	44	8.2 Flat rods	64
2.3 Flat rods	45	8.3 Square rods	66
2.4 Square rods	45	<b>9. Aluminium</b>	<b>67</b>
<b>3. High-lead bronze (CuPb15Sn)</b>	<b>46</b>	<b>9.1 AlCuMgPb</b>	
3.1 Pipes	47	9.1.1 Round rods	69
3.2 Round rods	47	9.1.2 Flat rods	70
<b>4. Aluminium bronze (CuAl10Ni)</b>	<b>48</b>	9.1.3 Square rods	71
4.1 Pipes	49	9.1.4 Hexagon rods	71
4.2 Round rods	50	<b>9.2 AlMgSi0,5</b>	
4.3 Round rods, turned	51	9.2.1 Round rods	72
4.4 Flat rods	51	9.2.2 Flat rods	72
4.5 Square rods	52	9.2.3 Square rods	73
4.6 Hexagon rods	52	9.2.4 Angles, not isosceles	74
<b>5. Tin bronze (CuSn8)</b>	<b>53</b>	9.2.5 Angles, isosceles	75
5.1 Round rods	54	9.2.6 U profiles	76
5.2 Flat rods	54	<b>9.3 AlMgSi1</b>	
5.3 Square rods	55	9.3.1 Round rods	77
5.4 Hexagon rods	55	9.3.2 Flat rods	77
<b>6. Special brass (CuZn40Al2)</b>	<b>56</b>	9.3.3 Square rods	78
6.1 Pipes	57		
6.2 Round rods	57		
6.3 Flat rods	58		
6.4 Square rods	58		
6.5 Hexagon rods	58		

## Copper-tin-zinc-lead-cast alloys (red bronze)

Alloy	DIN designation	Material no.	Specific gravity	Alloying constituents
GC-CuSn7ZnPb (Rg7)	DIN 1705	2.1090	ca. 8,8	Cu: 81,0 – 85,0 Sn: 6,0 – 8,0 Zn: 3,0 – 5,0 Pb: 5,0 – 7,0
CuSn7Zn4Pb7-C-GC	DIN EN 1982	CC493K	ca. 8,8	Cu: 81,0 – 85,0 Sn: 6,0 – 8,0 Zn: 2,0 – 5,0 Pb: 5,0 – 8,0

Medium hard tin compound bronze rich in lead for normal and highly utilized sliding bearings. Useable for non-hardened constructional steels and surface-hardened steels, also when subject to slight edge pressure. Good emergency running properties, resistant to salt water.

**Machinability:** very good  
**Weldability:** bad  
**Solderability:** soft, restricted hard solderability

**Application examples:** Small and very small bearing bushings , thrust bearings, lead screws, valve cones, gibs and slide bars in machine tools subject to medium and high stresses, friction disks.

**Load values:** Small pinions and worm wheels under low and medium load, also in the case of high sliding speed such as  $V = 8$  m/s but duty cycle less than 5 %.

**DIN 1705**

Yield point  $N/mm^2(R_{p0,2}) \geq 120$   
Tensile strength  $N/mm^2(R_m) \geq 270$   
Elongation  $\%(A_5) \geq 16$   
Brinell hardness HB 10/1000 (HB)  $\geq 70$

**DIN EN 1982**

Yield point  $N/mm^2(R_{p0,2}) \geq 120$   
Tensile strength  $N/mm^2(R_m) \geq 260$   
Elongation  $\%(A_5) \geq 12$   
Brinell hardness HB 10/1000 (HB)  $\geq 70$

**Manufacture:** G sand casting  
GC Continuous casting  
GK Chilled casting  
GZ Centrifugal casting

Available as raw, pre-processed and finish-processed parts.

**Please note!**

This alloy is also available as centrifugal casting up to an outer diameter of 1,200 mm and a length of 1,000 mm.

## Pipes

## GC-CuSn7ZnPb

Finished dimensions mm Ø		Delivered dimensions mm Ø		Delivered weight kg/m
16	/ 25	14	/ 26	3,4
16	/ 30	14	/ 31	5,4
16	/ 36	14	/ 37	8,2
16	/ 40	14	/ 41	10,4
16	/ 45	14	/ 46	13,4
16	/ 50	14	/ 51	17,2
18	/ 25	16	/ 26	3,0
18	/ 28	16	/ 29	4,1
18	/ 36	16	/ 37	7,8
20	/ 25	18	/ 26	2,9
20	/ 28	18	/ 29	3,6
20	/ 30	18	/ 31	4,5
20	/ 32	18	/ 33	5,4
20	/ 35	18	/ 37	7,0
20	/ 40	18	/ 41	9,5
20	/ 45	18	/ 46	12,5
20	/ 50	18	/ 51	15,9
20	/ 55	18	/ 57	20,5
20	/ 60	18	/ 61	23,9
20	/ 65	19	/ 66	28,4
20	/ 70	18	/ 71	33,4
22	/ 36	20	/ 37	6,8
25	/ 32	23	/ 33	3,9
25	/ 35	23	/ 36	5,4
25	/ 40	23	/ 41	8,1
25	/ 45	23	/ 46	11,1
25	/ 50	23	/ 51	14,5
25	/ 55	23	/ 57	19,0
25	/ 60	23	/ 62	23,1
25	/ 65	23	/ 67	27,5
25	/ 70	23	/ 71	32,1
25	/ 75	24	/ 76	36,9
28	/ 36	26	/ 37	4,8
28	/ 38	26	/ 39	5,9
30	/ 38	28	/ 39	5,2
30	/ 40	28	/ 41	6,3
30	/ 45	28	/ 46	9,3
30	/ 50	28	/ 51	12,7

Finished dimensions mm Ø		Delivered dimensions mm Ø		Delivered weight kg/m
30	/ 55	28	/ 57	17,2
30	/ 60	28	/ 62	21,3
30	/ 65	28	/ 67	25,8
30	/ 70	28	/ 72	30,6
30	/ 75	28	/ 77	36,0
30	/ 80	28	/ 82	41,5
30	/ 85	28	/ 87	48,0
30	/ 90	28	/ 92	53,8
30	/ 95	28	/ 97	60,8
30	/ 100	28	/ 102	67,2
30	/ 110	28	/ 112	83,2
32	/ 42	30	/ 43	6,5
35	/ 42	33	/ 43	5,3
35	/ 45	33	/ 46	7,2
35	/ 50	33	/ 51	10,6
35	/ 55	33	/ 57	15,0
35	/ 60	33	/ 62	19,2
35	/ 65	33	/ 67	23,7
35	/ 70	33	/ 72	28,6
35	/ 75	33	/ 77	33,7
35	/ 80	33	/ 82	39,4
35	/ 85	33	/ 87	45,3
35	/ 90	33	/ 92	51,6
40	/ 48	38	/ 49	6,7
40	/ 50	38	/ 51	8,1
40	/ 55	38	/ 57	12,6
40	/ 60	38	/ 62	16,7
40	/ 65	38	/ 67	21,2
40	/ 70	38	/ 72	26,1
40	/ 75	38	/ 77	31,2
40	/ 80	38	/ 82	36,7
40	/ 85	38	/ 87	42,6
40	/ 90	38	/ 92	49,6
40	/ 95	38	/ 97	56,4
40	/ 100	38	/ 102	62,8
40	/ 110	38	/ 112	77,6
40	/ 120	38	/ 122	95,1
42	/ 52	40	/ 54	9,2

## Pipes

GC-CuSn7ZnPb

Finished dimensions mm Ø	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
45 / 55	43 / 57	9,7
45 / 60	43 / 62	14,0
45 / 65	43 / 67	18,4
45 / 70	43 / 72	23,1
45 / 75	43 / 77	28,4
45 / 80	43 / 82	34,1
45 / 85	43 / 87	40,0
45 / 90	43 / 92	46,1
45 / 95	43 / 97	52,8
45 / 100	43 / 102	59,8
45 / 105	43 / 107	67,1
45 / 120	43 / 122	92,4
50 / 60	48 / 62	10,7
50 / 65	48 / 67	15,1
50 / 70	48 / 72	20,0
50 / 75	48 / 77	25,2
50 / 80	48 / 82	30,8
50 / 85	48 / 87	36,7
50 / 90	48 / 92	43,0
50 / 95	48 / 97	49,7
50 / 100	48 / 102	56,4
50 / 110	48 / 112	71,6
50 / 120	48 / 122	88,1
50 / 130	48 / 132	107,0
50 / 150	48 / 152	146,5
55 / 65	53 / 67	11,6
55 / 70	53 / 72	16,5
55 / 75	53 / 77	21,7
55 / 80	53 / 82	28,4
55 / 85	53 / 87	33,2
55 / 90	53 / 92	40,8
55 / 95	53 / 97	46,0
55 / 100	53 / 102	53,1
55 / 105	53 / 107	60,2
55 / 115	53 / 117	76,0
60 / 70	58 / 72	12,7
60 / 75	58 / 77	17,8
60 / 80	58 / 82	23,5

Finished dimensions mm Ø	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
60 / 85	58 / 87	29,4
60 / 90	58 / 92	35,6
60 / 95	58 / 97	42,4
60 / 100	58 / 102	49,0
60 / 105	58 / 107	56,5
60 / 110	58 / 112	64,0
60 / 120	58 / 122	80,5
60 / 130	58 / 132	98,6
60 / 140	58 / 142	118,0
60 / 150	58 / 152	139,3
60 / 160	58 / 162	161,2
65 / 75	63 / 77	13,6
65 / 80	63 / 82	19,3
65 / 85	63 / 87	25,1
65 / 90	63 / 92	31,4
65 / 95	63 / 97	38,0
65 / 100	63 / 102	45,0
65 / 105	63 / 107	52,1
65 / 115	63 / 117	68,0
65 / 125	63 / 127	85,1
70 / 80	68 / 82	14,6
70 / 85	68 / 87	20,4
70 / 90	68 / 92	26,7
70 / 95	68 / 97	33,5
70 / 100	68 / 102	40,4
70 / 110	68 / 112	55,3
70 / 120	68 / 122	71,6
70 / 130	68 / 132	89,6
70 / 140	68 / 142	108,8
70 / 150	68 / 152	128,9
70 / 160	68 / 162	152,6
70 / 170	68 / 172	175,8
75 / 85	73 / 87	15,6
75 / 90	73 / 92	21,8
75 / 95	73 / 97	28,4
75 / 100	73 / 102	35,4
75 / 105	73 / 107	42,7
75 / 110	73 / 112	52,4

## Pipes

## GC-CuSn7ZnPb

Finished dimensions mm Ø	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
75 / 115	73 / 117	58,3
75 / 120	73 / 122	68,7
75 / 125	73 / 127	75,3
75 / 135	73 / 137	93,9
80 / 90	78 / 92	16,5
80 / 95	78 / 97	23,3
80 / 100	78 / 102	30,0
80 / 105	78 / 107	37,5
80 / 110	78 / 112	45,0
80 / 120	78 / 122	61,5
80 / 130	78 / 132	79,2
80 / 140	78 / 142	98,5
80 / 150	78 / 152	120,8
80 / 160	78 / 162	142,7
80 / 170	78 / 172	165,9
80 / 190	78 / 192	216,5
80 / 200	78 / 202	247,7
85 / 95	83 / 97	17,5
85 / 100	83 / 102	24,5
85 / 105	83 / 107	31,8
85 / 110	83 / 112	41,8
85 / 115	83 / 117	47,5
85 / 125	83 / 127	64,5
85 / 135	83 / 137	83,0
85 / 145	83 / 147	102,9
85 / 220	82 / 222	302,6
90 / 100	88 / 102	18,5
90 / 105	88 / 107	25,8
90 / 110	88 / 112	33,6
90 / 115	88 / 117	43,9
90 / 120	88 / 122	49,8
90 / 130	88 / 132	67,7
90 / 140	88 / 142	86,8
90 / 150	88 / 152	107,5
90 / 160	88 / 162	131,3
90 / 170	88 / 172	152,6
90 / 175	88 / 177	161,8
90 / 180	88 / 182	179,1

Finished dimensions mm Ø	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
90 / 190	88 / 192	205,1
90 / 240	88 / 242	360,4
95 / 105	93 / 107	19,5
95 / 115	93 / 117	35,2
95 / 120	93 / 122	46,1
95 / 125	93 / 127	52,3
95 / 135	93 / 137	70,4
95 / 145	93 / 147	90,5
95 / 155	93 / 157	112,0
95 / 185	93 / 187	184,0
100 / 110	98 / 112	20,6
100 / 115	98 / 117	28,5
100 / 120	98 / 122	36,8
100 / 125	98 / 127	48,2
100 / 130	98 / 132	54,7
100 / 140	98 / 142	73,6
100 / 150	98 / 152	94,4
100 / 160	98 / 162	116,2
100 / 170	98 / 172	141,8
100 / 180	98 / 182	166,4
100 / 190	98 / 192	190,5
100 / 200	98 / 202	217,9
100 / 220	98 / 222	283,1
100 / 230	98 / 232	314,7
105 / 115	103 / 117	24,3
105 / 120	103 / 122	29,8
105 / 125	103 / 127	38,5
105 / 135	103 / 137	57,0
105 / 145	103 / 147	76,8
105 / 155	103 / 157	98,2
105 / 165	103 / 167	120,8
110 / 120	108 / 122	22,4
110 / 125	108 / 127	31,0
110 / 130	108 / 132	40,2
110 / 140	108 / 142	59,9
110 / 150	108 / 152	80,0
110 / 160	108 / 162	101,8
110 / 170	108 / 172	125,3

## Pipes

GC-CuSn7ZnPb

Finished dimensions mm Ø	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
110 / 180	108 / 182	152,3
110 / 190	108 / 192	176,4
110 / 210	108 / 212	238,9
115 / 135	113 / 137	42,0
115 / 145	113 / 147	61,8
115 / 155	113 / 157	83,1
120 / 130	118 / 132	27,6
120 / 140	118 / 142	43,6
120 / 150	118 / 152	64,2
120 / 160	118 / 162	86,1
120 / 170	118 / 172	109,5
120 / 180	118 / 182	134,2
120 / 190	118 / 192	162,8
120 / 200	118 / 202	187,8
120 / 220	118 / 222	253,8
120 / 230	118 / 232	285,4
120 / 240	118 / 242	318,3
125 / 155	123 / 157	66,6
125 / 165	123 / 167	87,2
130 / 150	128 / 152	47,1
130 / 160	128 / 162	69,0
130 / 170	128 / 172	92,3
130 / 180	128 / 182	117,0
130 / 190	128 / 192	143,2
130 / 200	128 / 202	177,9
130 / 210	128 / 212	206,8
130 / 220	128 / 222	237,1
130 / 250	128 / 252	336,0
135 / 165	133 / 167	71,3
140 / 155	138 / 157	42,8
140 / 160	138 / 162	50,7
140 / 170	138 / 172	73,8
140 / 180	138 / 182	98,4
140 / 190	138 / 192	127,7
140 / 200	138 / 202	152,1
140 / 210	138 / 212	188,7
140 / 220	138 / 222	219,0
140 / 230	138 / 232	250,6

Finished dimensions mm Ø	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
140 / 240	138 / 242	283,4
140 / 260	138 / 262	353,9
140 / 270	138 / 272	391,1
145 / 175	143 / 177	76,1
150 / 170	148 / 172	57,5
150 / 180	148 / 182	78,5
150 / 190	148 / 192	104,6
150 / 200	148 / 202	133,0
150 / 210	148 / 212	161,0
150 / 220	148 / 222	191,4
150 / 230	148 / 232	231,1
150 / 240	148 / 242	264,1
150 / 250	148 / 252	298,6
150 / 300	148 / 303	495,6
160 / 180	158 / 182	57,5
160 / 190	158 / 192	83,2
160 / 200	158 / 202	110,8
160 / 210	158 / 212	148,3
160 / 220	158 / 222	170,0
160 / 230	158 / 232	210,2
160 / 240	158 / 242	243,3
160 / 250	158 / 252	277,6
170 / 200	168 / 202	88,0
170 / 210	168 / 212	116,9
170 / 220	168 / 222	156,3
170 / 230	168 / 232	179,0
170 / 240	168 / 242	221,0
170 / 250	168 / 252	255,4
170 / 260	168 / 262	291,3
180 / 200	178 / 202	64,0
180 / 210	178 / 212	92,7
180 / 220	178 / 222	132,7
180 / 230	178 / 232	154,8
180 / 240	178 / 242	197,4
180 / 250	178 / 252	222,5
180 / 280	178 / 282	343,4
190 / 220	188 / 222	97,5
190 / 230	188 / 232	139,3

## Pipes

## GC-CuSn7ZnPb

Finished dimensions mm Ø	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
190 / 240	188 / 242	162,3
190 / 250	188 / 252	206,8
190 / 260	188 / 262	232,8
200 / 223	197 / 226	96,4
200 / 230	198 / 232	112,9
200 / 240	198 / 242	135,4
200 / 250	198 / 252	170,0
200 / 260	198 / 262	216,1
200 / 270	198 / 272	243,1
200 / 280	198 / 282	291,9
200 / 290	198 / 292	331,9
210 / 250	208 / 252	141,5
210 / 260	208 / 262	177,5
210 / 280	208 / 282	253,5

Finished dimensions mm Ø	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
220 / 260	218 / 262	147,7
220 / 270	218 / 272	185,0
220 / 280	218 / 282	235,0
220 / 290	218 / 292	264,0
230 / 280	228 / 282	204,4
240 / 290	238 / 292	212,5
240 / 310	238 / 313	300,7
250 / 280	248 / 282	139,1
250 / 300	247 / 303	228,0
270 / 320	268 / 322	236,5



## Round rods

### GC-CuSn7ZnPb

Finished dimensions mm Ø	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
12	13	1,15
14	15	1,55
16	17	2,0
18	19	2,5
20	21	3,1
22	23	3,7
25	26	4,7
28	29	5,8
30	31	6,7
32	33	7,6
34	35	8,7
36	37	9,6
38	39	10,6
40	41	11,7
42	43	12,9
45	46	14,8
50	51	18,1
55	56	21,9
60	61	26,0
65	66	30,4
70	71	35,1
75	76	40,3
80	81	45,7
85	86	51,6
90	91	57,7
95	96	65,3
100	102	72,4

Finished dimensions mm Ø	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
105	107	80,0
110	112	87,1
120	122	103,6
125	127	112,0
130	132	121,1
140	142	140,5
150	152	160,5
160	163	185,7
170	173	210,0
180	183	234,0
190	193	261,0
200	203	288,0
210	213	319,5
220	223	350,0
225	228	363,5
230	233	381,7
240	243	414,9
250	253	447,5
260	263	485,4
275	278	540,0
280	283	561,4
300	303	643,0
310	313	685,8
320	323	730,0
325	328	750,0
330	333	775,6
350	353	870,0

## Flat rods

### GC-CuSn7ZnPb

Finished dimensions mm Ø	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
20 x 10	22 x 12	2,6
20 x 15	22 x 17	3,6
30 x 5	32 x 7	2,3
30 x 10	32 x 12	3,8
30 x 15	32 x 17	5,2
30 x 20	32 x 22	6,7
40 x 10	42 x 12	4,9
40 x 15	42 x 17	6,8
40 x 20	42 x 22	8,7
45 x 30	47 x 32	13,9

Finished dimensions mm Ø	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
50 x 10	52 x 12	6,1
50 x 16	52 x 18	8,9
50 x 20	52 x 22	10,7
50 x 25	52 x 27	13,1
50 x 30	52 x 32	15,4
50 x 35	52 x 37	17,3
50 x 40	52 x 42	20,1
55 x 35	57 x 38	19,9
60 x 10	62 x 12	7,2
60 x 16	62 x 18	10,5

## Flat rods

GC-CuSn7ZnPb

Finished dimensions mm Ø		Delivered dimensions mm Ø		Delivered weight kg/m
60	x 20	62	x 22	12,8
60	x 25	62	x 27	15,5
60	x 30	62	x 32	18,3
60	x 40	62	x 42	23,8
65	x 16	67	x 18	11,4
65	x 20	67	x 22	13,8
65	x 30	67	x 32	19,7
70	x 10	73	x 13	9,1
70	x 16	73	x 19	13
70	x 20	73	x 23	15,6
70	x 40	73	x 43	28,7
80	x 10	83	x 13	10,3
80	x 16	83	x 19	14,8
80	x 20	83	x 23	17,7
80	x 35	83	x 37	28,1
80	x 40	83	x 43	32,5
80	x 50	83	x 53	39,9
100	x 10	103	x 13	12,8
100	x 12	103	x 15	14,6
100	x 16	103	x 19	18,3
100	x 20	103	x 23	22
100	x 25	103	x 27	25,6
100	x 30	103	x 33	31,1
100	x 50	103	x 53	49,4
100	x 70	103	x 73	67,7
120	x 16	123	x 19	21,8
120	x 20	123	x 23	26,2
120	x 30	123	x 33	37,1
130	x 40	133	x 43	51,9
130	x 50	133	x 53	63,7

Finished dimensions mm Ø		Delivered dimensions mm Ø		Delivered weight kg/m
140	x 16	143	x 19	25,3
140	x 20	143	x 23	30,4
140	x 25	143	x 27	35,5
150	x 20	153	x 23	32,5
150	x 30	153	x 33	46,1
160	x 16	163	x 19	28,9
160	x 20	163	x 23	34,6
160	x 40	163	x 43	63,5
170	x 150	173	x 153	235,8
180	x 16	183	x 19	32,4
180	x 20	183	x 23	38,9
180	x 60	183	x 63	103,6
200	x 16	203	x 19	35,9
200	x 20	203	x 23	43,1
220	x 25	223	x 27	55,2
225	x 40	227	x 42	86,3
230	x 10	232	x 12	26,8
240	x 70	243	x 73	158,9
260	x 20	263	x 23	55,8
260	x 30	263	x 33	79,0
260	x 60	263	x 63	148,7
310	x 10	312	x 12	35,8
310	x 15	312	x 17	49,6
310	x 20	312	x 22	63,4
310	x 25	312	x 27	77,1
310	x 30	312	x 32	90,9
310	x 40	312	x 42	118,4
310	x 50	312	x 52	146,0

## Square rods

GC-CuSn7ZnPb

Finished dimensions mm Ø		Delivered dimensions mm Ø		Delivered weight kg/m
20	x 20	22	x 22	4,6
30	x 30	32	x 32	9,1
40	x 40	42	x 42	15,7
50	x 50	52	x 52	24,0
60	x 60	62	x 62	34,2
70	x 70	73	x 73	47,5
80	x 80	83	x 83	61,3

Finished dimensions mm Ø		Delivered dimensions mm Ø		Delivered weight kg/m
90	x 90	93	x 93	77,8
100	x 100	103	x 103	97,2
110	x 110	113	x 113	114,4
120	x 120	123	x 123	135,3
140	x 140	143	x 143	182,5
150	x 150	153	x 153	208,7
200	x 200	203	x 203	366,2

## Copper-tin casting alloy (gunmetal)

Alloy	DIN designation	Material no.	Specific gravity	Alloying constituents
GC-CuSn12 (GBz12)	DIN 1705	2.1052	ca. 8,8	Cu: 84,0 – 88,5 Sn: 11,0 – 13,0
CuSn12-C-GC	DIN EN 1982	CC483K	ca. 8,8	Cu: 85,0 – 88,5 Sn: 11,0 – 13,0

A hard tin bronze with a high resistance to wear and good emergency running properties. Compared with leaded tin bronzes it has less machinability. In view of the high hardness and resistance to wear surface hardened shafts of maximum surface quality are recommended. Edge pressure must be avoided. Resistant to corrosion and salt water.

<b>Machinability:</b>	good
<b>Weldability:</b>	good
<b>Solderability:</b>	soft and hard solderability

**Application examples:** Small, highly-stressed slide bearings, e.g. small end bearing bushings, tilting and toggle lever bearings, small worm wheels and helical gear wheels subject to low and high stresses but also for high sliding speed ( $V = 8$  m/s) and high duty cycle (up to 100%), lead screws (including one-piece design), slide and wearing bars subject to high stresses, pistons and pump units for oil hydraulics.

**Load values:** Fatigue property  $\sigma_{bw} (20 \cdot 10^6) = 140$  N/mm<sup>2</sup>  
Modulus of elasticity  $\approx 112\ 000$  N/mm<sup>2</sup>

**DIN 1705**

Yield point N/mm <sup>2</sup> ( $R_{p\ 0,2}$ )	$\geq 140$
Tensile strength N/mm <sup>2</sup> ( $R_m$ )	$\geq 280$
Elongation %( $A_5$ )	$\geq 8$
Brinell hardness HB 10/1000 (HB)	$\geq 90$

**DIN EN 1982**

Yield point N/mm <sup>2</sup> ( $R_{p\ 0,2}$ )	$\geq 150$
Tensile strength N/mm <sup>2</sup> ( $R_m$ )	$\geq 300$
Elongation %( $A_5$ )	$\geq 6$
Brinell hardness HB 10/1000 (HB)	$\geq 90$

<b>Manufacture:</b>	G sand casting
	GC continuous casting
	GK chilled casting
	GZ centrifugal casting

Available as raw, pre-processed and finish-processed parts.

**Please note!**

This alloy is also available as centrifugal casting up to an outer diameter of 1,200 mm and a length of 1,000 mm.

## Pipes

### GC-CuSn12

Finished dimensions mm Ø	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
15 / 25	14 / 26	3,7
15 / 45	14 / 46	13,8
16 / 30	14 / 31	5,4
16 / 35	14 / 36	8,1
16 / 40	14 / 41	10,4
16 / 50	14 / 51	17,2
16 / 55	14 / 56	21,0
20 / 28	18 / 29	3,6
20 / 30	18 / 31	4,7
20 / 32	18 / 33	5,4
20 / 35	18 / 36	7,0
20 / 40	18 / 41	9,5
20 / 45	18 / 46	12,5
20 / 50	18 / 51	15,9
20 / 55	18 / 57	20,5
20 / 60	18 / 61	24,0
20 / 65	19 / 66	28,4
20 / 70	18 / 71	33,4
20 / 75	18 / 76	38,3
25 / 35	23 / 36	5,4
25 / 40	23 / 41	8,1
25 / 45	23 / 46	11,1
25 / 50	23 / 51	14,5
25 / 55	23 / 56	18,5
25 / 60	23 / 62	23,1
25 / 65	23 / 67	27,5
28 / 36	26 / 37	4,8
30 / 40	28 / 41	6,3
30 / 45	28 / 46	9,3
30 / 50	28 / 51	12,7
30 / 55	28 / 57	17,2
30 / 60	28 / 62	21,3
30 / 65	28 / 67	25,8
30 / 70	28 / 71	30,6
30 / 75	28 / 76	35,5
30 / 80	28 / 82	41,5
30 / 90	28 / 92	53,8
30 / 100	28 / 102	67,2

Finished dimensions mm Ø	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
30 / 110	28 / 112	83,2
35 / 42	33 / 43	5,3
35 / 45	33 / 46	7,2
35 / 50	33 / 51	10,6
35 / 55	33 / 56	14,6
35 / 60	33 / 62	19,2
35 / 65	33 / 66	23,1
35 / 70	33 / 72	28,6
35 / 75	33 / 76	33,5
35 / 90	33 / 92	51,6
40 / 50	38 / 51	8,1
40 / 55	38 / 56	12,2
40 / 60	38 / 62	16,7
40 / 65	38 / 66	20,7
40 / 70	38 / 72	26,1
40 / 75	38 / 77	31,2
40 / 80	38 / 82	36,7
40 / 85	38 / 87	43,6
40 / 90	38 / 92	49,6
40 / 95	38 / 97	56,4
40 / 100	38 / 102	62,8
40 / 110	38 / 112	77,6
40 / 120	38 / 122	95,1
45 / 55	43 / 56	9,4
45 / 59	43 / 61	13,4
45 / 65	43 / 67	18,4
45 / 69	43 / 71	23,2
45 / 75	43 / 76	28,4
45 / 90	43 / 92	47,0
50 / 60	48 / 62	10,7
50 / 65	48 / 66	14,7
50 / 70	48 / 71	20,0
50 / 75	48 / 77	25,2
50 / 80	48 / 82	30,8
50 / 85	48 / 87	36,7
50 / 90	48 / 92	43,0
50 / 95	48 / 97	49,7
50 / 100	48 / 102	56,4

## Pipes

### GC-CuSn12

Finished dimensions mm Ø	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
50 / 110	48 / 112	71,6
50 / 120	48 / 122	88,1
50 / 130	48 / 132	107,0
50 / 150	48 / 152	146,5
55 / 65	53 / 67	11,2
55 / 70	53 / 72	16,5
55 / 75	53 / 77	21,9
55 / 80	53 / 82	28,5
55 / 85	53 / 87	34,3
55 / 90	53 / 92	40,8
55 / 100	53 / 102	53,1
55 / 115	53 / 117	77,5
60 / 70	58 / 71	13,0
60 / 75	58 / 76	18,1
60 / 80	58 / 82	23,5
60 / 85	58 / 87	30,6
60 / 90	58 / 92	35,6
60 / 95	58 / 97	43,4
60 / 100	58 / 102	49,0
60 / 110	58 / 112	64,0
60 / 120	58 / 122	80,5
60 / 130	58 / 132	98,6
60 / 140	58 / 142	118,0
60 / 150	58 / 152	139,3
65 / 80	63 / 82	20,6
65 / 85	63 / 87	26,5
65 / 90	63 / 92	32,7
65 / 95	63 / 97	39,3
65 / 100	63 / 102	45,0
70 / 80	68 / 82	14,6
70 / 85	68 / 87	22,0
70 / 90	68 / 92	26,7
70 / 95	68 / 97	33,5
70 / 100	68 / 102	40,4
70 / 110	68 / 112	55,3
70 / 120	68 / 122	71,6
70 / 130	68 / 132	89,6
70 / 140	68 / 142	110,3
70 / 150	68 / 152	131,8

Finished dimensions mm Ø	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
70 / 160	68 / 162	152,6
70 / 170	68 / 172	175,8
75 / 90	73 / 92	21,8
75 / 95	73 / 97	30,0
75 / 100	73 / 102	37,5
75 / 120	73 / 122	68,7
75 / 125	73 / 127	77,4
80 / 90	78 / 92	18,3
80 / 95	78 / 97	23,3
80 / 100	78 / 102	30,0
80 / 110	78 / 112	45,0
80 / 120	78 / 122	61,5
80 / 125	78 / 127	72,2
80 / 130	78 / 132	79,2
80 / 135	78 / 137	90,6
80 / 140	78 / 142	98,5
80 / 150	78 / 152	120,8
80 / 160	78 / 162	142,7
80 / 170	78 / 172	165,9
80 / 190	78 / 192	216,5
85 / 110	83 / 112	41,8
85 / 115	83 / 117	50,0
85 / 125	83 / 127	66,8
85 / 200	83 / 202	242,2
85 / 220	82 / 222	302,6
90 / 110	88 / 112	33,6
90 / 120	88 / 122	49,8
90 / 130	88 / 132	67,7
90 / 140	88 / 142	86,8
90 / 150	88 / 152	109,5
90 / 160	88 / 162	131,3
90 / 170	88 / 172	154,5
90 / 220	88 / 222	295,5
95 / 135	93 / 137	70,4
100 / 110	98 / 112	23,2
100 / 115	98 / 117	31,2
100 / 120	98 / 122	36,8
100 / 130	98 / 132	54,7
100 / 140	98 / 142	73,6

## Pipes

### GC-CuSn12

Finished dimensions mm Ø	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
100 / 150	98 / 152	94,4
100 / 160	98 / 162	118,6
100 / 170	98 / 172	141,8
100 / 180	98 / 182	166,4
100 / 200	98 / 202	217,9
100 / 220	98 / 222	283,1
100 / 250	98 / 252	382,0
110 / 130	108 / 132	43,1
110 / 140	108 / 142	62,2
110 / 150	108 / 152	80,0
110 / 160	108 / 162	104,5
110 / 170	108 / 172	127,7
110 / 180	108 / 182	152,3
110 / 190	108 / 192	178,3
110 / 210	108 / 212	238,9
120 / 140	118 / 142	43,6
120 / 150	118 / 152	64,2
120 / 160	118 / 162	89,0
120 / 170	118 / 172	109,5
120 / 180	118 / 182	136,8
120 / 200	118 / 202	187,8
120 / 210	118 / 212	223,4
120 / 220	118 / 222	253,8
120 / 230	118 / 232	285,4
130 / 150	128 / 152	47,1
130 / 160	128 / 162	72,2
130 / 170	128 / 172	95,4
130 / 180	128 / 182	117,0
130 / 190	128 / 192	146,0
130 / 210	128 / 212	206,8
130 / 250	128 / 252	336,0
140 / 160	138 / 162	50,7
140 / 170	138 / 172	77,1
140 / 180	138 / 182	101,7
140 / 190	138 / 192	127,7
140 / 200	138 / 202	152,1
140 / 210	138 / 212	188,7
140 / 220	138 / 222	219,0
140 / 230	138 / 232	250,6

Finished dimensions mm Ø	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
140 / 240	138 / 242	283,4
140 / 260	138 / 262	353,9
150 / 170	148 / 172	57,5
150 / 180	148 / 182	78,5
150 / 190	148 / 192	108,1
150 / 200	148 / 202	133,0
150 / 210	148 / 212	169,2
150 / 220	148 / 222	199,5
150 / 230	148 / 232	231,1
150 / 240	148 / 242	264,1
150 / 250	148 / 252	298,6
160 / 180	158 / 182	61,1
160 / 190	158 / 192	87,1
160 / 200	158 / 202	119,4
160 / 210	158 / 212	148,3
160 / 220	158 / 222	170,0
160 / 240	158 / 242	243,3
170 / 200	168 / 202	88,0
170 / 210	168 / 212	116,9
170 / 220	168 / 222	156,3
170 / 230	168 / 232	179,0
170 / 250	168 / 252	255,4
170 / 260	168 / 262	291,3
170 / 270	168 / 272	328,3
180 / 210	178 / 212	102,4
180 / 220	178 / 222	132,7
180 / 230	178 / 232	164,4
180 / 240	178 / 242	197,4
180 / 250	178 / 252	222,5
190 / 220	188 / 222	107,7
190 / 230	188 / 232	139,3
190 / 240	188 / 242	162,3
190 / 250	188 / 252	206,8
219 / 291	217 / 293	281,8
220 / 270	218 / 272	185,0
230 / 280	228 / 282	204,4
230 / 310	228 / 312	328,3
277 / 330	275 / 333	260,4

## Round rods GC-CuSn12

Finished dimensions mm Ø	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
12	13	1,15
14	15	1,55
16	17	2,0
18	19	2,5
20	21	3,1
22	23	3,7
25	26	4,7
28	29	5,8
30	31	6,7
32	33	7,6
36	37	9,6
38	39	10,6
40	41	11,7
42	43	12,9
45	46	14,8
50	51	18,1
55	56	21,9
60	61	26,0
65	66	30,4
70	71	35,1
75	76	40,3
80	81	45,7
85	86	51,6
90	91	57,7
95	96	65,3
100	102	72,4

Finished dimensions mm Ø	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
105	107	80,0
110	112	87,1
120	122	103,6
125	127	112,0
130	132	121,1
140	142	140,5
150	152	160,5
160	163	185,7
170	173	210,0
180	183	234,0
190	193	261,0
200	203	288,0
210	213	319,5
220	223	350,0
225	228	363,5
230	233	381,7
240	243	414,9
250	253	447,5
260	263	485,4
275	278	540,0
280	283	561,4
300	303	643,0
325	328	750,0
350	353	870,0

## Flat rods

### GC-CuSn12

Finished dimensions mm Ø		Delivered dimensions mm Ø		Delivered weight kg/m
30	x 10	32	x 12	3,8
30	x 15	32	x 17	5,2
30	x 20	32	x 22	6,7
40	x 10	42	x 12	4,9
40	x 30	42	x 32	12,5
50	x 10	52	x 12	6,1
50	x 16	52	x 18	8,9
50	x 20	52	x 22	10,7
50	x 25	52	x 27	13,1
50	x 35	52	x 37	17,3
60	x 10	62	x 12	7,2
60	x 16	62	x 18	10,5
60	x 20	62	x 22	12,8
65	x 20	67	x 22	13,8
65	x 30	67	x 32	19,7
70	x 10	73	x 13	9,1
70	x 20	73	x 23	15,6
70	x 40	73	x 43	28,7
80	x 10	83	x 13	10,3
80	x 16	83	x 19	14,8
80	x 20	83	x 23	17,7
80	x 40	83	x 43	32,5
80	x 50	83	x 53	39,9
80	x 60	83	x 63	47,3
90	x 25	95	x 30	26,2
100	x 10	103	x 13	12,8
100	x 16	103	x 19	18,3

Finished dimensions mm Ø		Delivered dimensions mm Ø		Delivered weight kg/m
100	x 20	103	x 23	22,0
100	x 50	103	x 53	49,4
100	x 70	103	x 73	67,7
115	x 30	117	x 32	34,3
120	x 16	123	x 19	21,8
120	x 20	123	x 23	26,2
130	x 40	133	x 43	51,9
130	x 50	133	x 53	63,7
140	x 16	143	x 19	25,3
140	x 20	143	x 23	30,4
140	x 25	143	x 27	35,5
140	x 35	143	x 37	48,2
160	x 15	163	x 19	28,9
160	x 20	163	x 23	34,6
180	x 16	183	x 19	32,4
180	x 20	183	x 23	38,9
200	x 10	203	x 13	25,1
200	x 16	203	x 19	35,9
200	x 20	203	x 23	43,1
260	x 60	263	x 63	148,7
310	x 10	312	x 12	35,8
310	x 15	312	x 17	49,6
310	x 20	312	x 22	63,4
310	x 25	312	x 27	77,1
310	x 30	312	x 32	90,9
310	x 40	312	x 42	118,4
310	x 50	312	x 52	146,0

## Square rods

### GC-CuSn12

Finished dimensions mm Ø		Delivered dimensions mm Ø		Delivered weight kg/m
20	x 20	22	x 22	4,6
30	x 30	32	x 32	9,6
40	x 40	42	x 42	16,3
50	x 50	52	x 52	24,7
60	x 60	62	x 62	34,9
70	x 70	73	x 73	48,2
80	x 80	83	x 83	62,1

Finished dimensions mm Ø		Delivered dimensions mm Ø		Delivered weight kg/m
90	x 90	93	x 93	77,8
100	x 100	103	x 103	97,2
110	x 110	113	x 113	114,4
120	x 120	123	x 123	135,3
140	x 140	143	x 143	182,5
200	x 200	203	x 203	366,2



## Casting alloys (lead bronze)

Alloy	DIN designation	Material no.	Specific gravity	Alloying constituents
CuPb15Sn	DIN 1716	2.1182	9,1	Cu: 75,0 – 79,5 Pb: 13,0 – 17,0 Sn: 7,0 – 9,0
CuSn7Pb15-C	DIN EN 1982	CC496K	9,1	Cu: 74,0 – 80,0 Pb: 13,0 – 17,0 Sn: 6,0 – 8,0 Ni: 0,5 – 2,0

Soft material for bearings with very good sliding and emergency running properties in the event of a temporary lack of lubricant or for water lubrication. Suitable for bearings with very high surface pressures, where high edge pressures are likely to occur. Not suitable for operating temperatures over 120°C. Resistant to sulphuric acid. Very good machining properties.

**Load values:****DIN 1705**

Yield point N/mm <sup>2</sup> (R <sub>p0,2</sub> )	≥ 110
Tensile strength N/mm <sup>2</sup> (R <sub>m</sub> )	≥ 220
Elongation %(A <sub>5</sub> )	≥ 8
Brinell hardness HB 10/1000 (HB)	≥ 65

**DIN EN 1982**

Yield point N/mm <sup>2</sup> (R <sub>p0,2</sub> )	≥ 90
Tensile strength N/mm <sup>2</sup> (R <sub>m</sub> )	≥ 200
Elongation %(A <sub>5</sub> )	≥ 8
Brinell hardness HB 10/1000 (HB)	≥ 65

**Manufacture:**

- G sand casting
- GC continuous casting
- GK chilled casting
- GZ centrifugal casting

Available as raw, pre-processed and finish-processed parts.

**Please note!**

This alloy is also available as centrifugal casting up to an outer diameter of 1,200 mm and a length of 1,000 mm.

## Pipes

## GC-CuPb15Sn

Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
13 / 42	11,9	43 / 57	11,1	68 / 122	76,0
14 / 31	5,9	43 / 72	25,1	68 / 132	94,3
18 / 47	14,1	43 / 77	30,4	78 / 92	18,9
18 / 52	17,7	43 / 102	63,2	78 / 112	48,9
22 / 44	11,1	43 / 112	78,7	78 / 122	65,8
23 / 42	9,5	48 / 67	17,3	78 / 132	84,1
23 / 62	24,5	48 / 72	20,0	78 / 142	103,8
23 / 67	27,5	48 / 77	27,3	83 / 117	51,5
23 / 72	34,2	48 / 82	33,0	88 / 122	54,0
28 / 52	14,6	48 / 112	75,5	88 / 132	72,2
28 / 54	16,1	48 / 132	110,6	88 / 142	92,1
28 / 57	18,5	58 / 72	14,4	88 / 162	135,8
28 / 62	22,8	58 / 82	25,5	98 / 137	68,9
28 / 72	32,4	58 / 87	33,4	98 / 142	78,9
28 / 82	43,6	58 / 97	44,8	98 / 152	100,1
28 / 92	56,1	58 / 102	52,6	98 / 162	122,6
33 / 72	30,3	58 / 107	60,1	108 / 132	44,6
34 / 66	23,9	58 / 152	144,1	118 / 152	69,5
38 / 52	10,0	63 / 82	21,3	118 / 162	92,1
38 / 62	18,2	63 / 87	27,4	136 / 178	98,7
38 / 72	27,9	68 / 82	16,7	138 / 172	79,8
38 / 82	39,0	68 / 92	29,2	158 / 182	63,2
38 / 87	45,1	68 / 107	51,3	158 / 192	90,0
38 / 92	51,5	68 / 112	59,2	178 / 202	76,0
38 / 102	62,8				

## Round rods

## GC-CuPb15Sn

Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m	Delivered dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
17	2,2	51	19,0	112	91,3
19	2,7	61	27,1	122	108,1
21	3,3	66	31,7	132	126,4
23	4,0	71	36,6	142	146,2
26	5,1	76	41,9	152	167,3
31	7,1	81	47,6	162	190,0
36	9,6	86	53,6	187	252,5
41	12,4	91	60,0		
46	15,5	102	75,8		

## Copper-aluminium alloy (aluminium bronze)

Alloy	DIN designation	Material no.	Specific gravity	Alloying constituents
CuAl10Ni	DIN 1714	2.0975	7,6	Cu mind.: 76,0 Al: 8,5 – 11,0 Ni: 4,0 – 6,5 Fe: 3,5 – 5,5
CuAl10Fe5Ni5-C	DIN EN 1982	CC333G	7,6	Cu: 76,0 – 83,0 Al: 8,5 – 10,5 Ni: 4,0 – 6,0 Fe: 4,0 – 5,5

Structural material with high strength properties, resistant to cold and even hot salt water. Very good high-temperature stability. Very high endurance limit in air and salt water. High resistance to cavitation and corrosion, high load and wear resistance. Sliding stress requires adequate lubrication. Very good pressure tightness, very good weldability. Suitable for slide bearings and worm wheel rims subject to high loading as well as worm wheels and helical gear wheels subject to maximum tooth pressures on the pitch line. Suitable for valves for superheated steam, valves in aggressive water, pump cases, chemical industry, shipbuilding.

**Machinability:** less good

**Weldability:** yes

**Solderability:** not solderable

**Application examples:** Slide bearings subject to high threshold loads with adequate lubrication provided, worm wheel rims subject to high loading, components in hydraulic engineering. Contact material must be surface-hardened and have a surface quality of 0.4 Ra. Hydraulic components, worm wheels and helical gear wheels, ship and agitator shafts, bars, pinions, pump units and shafts, non-sparking tools, claddings, suction rolls, bearings for forging machines and eccentric presses, forcing nuts, internal components of maximum pressure valves, bearings in industrial furnaces.

**DIN 1705**

Yield point N/mm<sup>2</sup>(R<sub>p 0,2</sub>) ≥ 300

Tensile strength N/mm<sup>2</sup>(R<sub>m</sub>) ≥ 700

Elongation %(A<sub>5</sub>) ≥ 13

Brinell hardness HB 10/1000 (HB) ≥ 160

**DIN EN 1982**

Yield point N/mm<sup>2</sup>(R<sub>p 0,2</sub>) ≥ 280

Tensile strength N/mm<sup>2</sup>(R<sub>m</sub>) ≥ 650

Elongation %(A<sub>5</sub>) ≥ 13

Brinell hardness HB 10/1000 (HB) ≥ 150

**Manufacture:**

G sand casting

GC continuous casting

GK chilled casting

GZ centrifugal casting

Available as raw, pre-processed and finish-processed parts.

**Please note!**

This alloy is also available as centrifugal casting up to an outer diameter of 1,200 mm and a length of 1,000 mm.

## Pipes

### CuAl10Ni

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m	Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m	Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
17 / 27	3,0	43 / 62	12,9	63 / 92	28,8
18 / 33	5,0	43 / 67	16,7	67 / 142	97,3
18 / 52	14,8	43 / 72	20,9	67 / 152	115,0
18 / 62	21,6	43 / 77	25,8	68 / 82	14,5
23 / 42	7,9	43 / 82	30,6	68 / 87	19,6
23 / 47	10,6	47 / 142	110,5	68 / 92	25,0
23 / 52	13,6	48 / 62	10,2	68 / 97	30,6
23 / 62	20,5	48 / 67	14,1	68 / 102	37,0
23 / 72	28,5	48 / 72	18,3	68 / 112	49,8
28 / 42	6,5	48 / 77	23,2	68 / 122	63,9
28 / 47	9,2	48 / 82	27,8	68 / 132	79,2
28 / 52	12,2	48 / 87	33,1	77 / 142	89,0
28 / 57	15,4	48 / 92	38,5	77 / 152	106,7
28 / 62	19,0	48 / 97	44,1	77 / 162	125,6
28 / 67	22,9	48 / 102	50,7	77 / 172	145,6
28 / 72	27,1	48 / 112	63,3	77 / 182	166,8
28 / 82	36,7	48 / 122	77,4	78 / 92	16,4
28 / 102	59,2	48 / 132	92,7	78 / 97	22,1
33 / 52	10,4	53 / 72	15,3	78 / 102	28,4
33 / 57	13,7	53 / 77	20,3	78 / 112	41,3
33 / 77	30,2	53 / 87	30,1	78 / 122	55,4
38 / 52	8,4	57 / 142	104,5	78 / 132	70,7
38 / 57	11,6	58 / 72	12,1	87 / 142	79,4
38 / 62	15,2	58 / 77	17,0	87 / 152	97,1
38 / 67	19,1	58 / 82	21,8	87 / 162	116,0
38 / 72	23,3	58 / 87	26,9	87 / 172	136,0
38 / 82	32,9	58 / 92	32,3	87 / 182	157,3
38 / 87	38,0	58 / 97	38,0	88 / 102	18,7
38 / 92	43,2	58 / 102	44,3	88 / 107	24,9
38 / 97	49,1	58 / 112	57,2	88 / 112	31,6
38 / 102	55,4	58 / 122	71,3	88 / 122	45,7
38 / 112	68,3	58 / 132	86,6	88 / 132	61,0
38 / 122	82,4	63 / 77	13,5	92 / 142	74,2
42 / 65	15,6	63 / 82	18,3	97 / 142	68,7
43 / 57	9,3	63 / 87	23,4	97 / 152	86,4

## Pipes

### CuAl10Ni

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
97 / 162	105,3
97 / 172	125,4
97 / 182	150,5
98 / 112	20,7
98 / 122	34,7
98 / 132	50
107 / 142	56,7
107 / 152	74,4
107 / 162	93,3
107 / 172	113,4
107 / 182	134,7

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
108 / 132	37,9
117 / 142	43,6
117 / 152	61,3
117 / 162	80,2
117 / 177	110,8
127 / 162	65,9
127 / 172	85,9
127 / 182	107,2
137 / 162	50,4
137 / 177	80,9
137 / 182	91,7

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
137 / 192	114,2
137 / 202	137,9
143 / 187	92,9
147 / 192	97,5
147 / 202	121,2
152 / 172	44,9
157 / 187	68,2
157 / 202	103,2
177 / 202	63,9

## Round rods

### CuAl10Ni

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
8	0,38
10	0,59
12	0,85
13	1,0
14	1,2
15	1,3
16	1,5
17	1,7
18	1,9
19	2,1
20	2,4
21	2,6
22	2,9
23	3,1
24	3,4
25	3,7
26	4,0
28	4,6
29	5,0
30	5,3
31	5,7

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
38	38
40	40
41	41
42	42
45	45
50	50
55	55
60	60
65	65
70	70
75	75
80	80
85	85
90	90
102	102
105	105

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
112	73,9
115	77,9
122	87,6
125	92,0
132	102,6
142	118,7
152	136,0
162	154,5

## Round rods cast and turned

## CuAl10Ni

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
172	174,2
182	195,0
192	217,0
203	242,6
213	267,1
223	292,8

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
233	319,6
243	347,7
253	376,9
263	407,2
273	438,8
283	471,7

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
293	505,4
303	540,5
313	576,8
323	614,2
343	692,7
363	776,0

## Flat rods

## CuAl10Ni

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
20 x 10	2,0
20 x 15	2,8
25 x 15	3,4
30 x 10	2,9
30 x 15	4,1
30 x 20	5,3
30 x 25	6,5
40 x 10	3,8
40 x 15	5,4
40 x 20	6,9
40 x 25	8,5
40 x 30	10,1
45 x 30	11,3
50 x 6	3,1
50 x 10	4,7
50 x 15	6,6
50 x 20	8,6
50 x 25	10,5
50 x 30	12,5
50 x 35	14,4
50 x 40	16,4
60 x 10	5,6
60 x 15	7,9

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
60 x 20	10,2
60 x 25	12,6
60 x 30	14,9
60 x 35	17,2
60 x 40	19,5
64 x 54	27,7
70 x 10	6,5
70 x 15	9,2
70 x 20	11,9
70 x 25	14,6
70 x 30	17,3
70 x 35	20,0
70 x 40	22,7
70 x 50	28,1
80 x 10	7,4
80 x 15	10,5
80 x 20	13,5
80 x 25	16,6
80 x 30	19,7
80 x 35	22,8
80 x 40	25,8
80 x 50	32,0
80 x 60	38,1

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
85 x 25	17,6
90 x 20	15,4
90 x 25	18,6
90 x 30	22,1
90 x 40	29,0
90 x 50	35,9
90 x 60	42,8
100 x 10	9,2
100 x 15	13,0
100 x 20	16,8
100 x 25	20,7
100 x 30	24,5
100 x 35	28,3
100 x 40	32,1
100 x 50	39,8
100 x 60	47,4
100 x 80	62,7
120 x 20	20,1
120 x 25	24,7
120 x 40	38,4
120 x 50	47,6
120 x 60	56,7
120 x 80	75,0

## Flat rods

CuAl10Ni

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
125 x 30	30,5
130 x 40	41,6
140 x 25	28,8
140 x 30	34,1
140 x 50	55,4
145 x 35	40,8
150 x 50	59,3
160 x 20	26,7
160 x 25	32,8
160 x 60	75,3

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
160 x 100	123,9
162 x 28	36,9
165 x 35	46,3
180 x 40	57,3
180 x 65	91,5
180 x 80	111,9
200 x 20	33,3
200 x 30	48,5
200 x 50	78,8
200 x 80	124,2

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
250 x 100	192,8
265 x 25	54,1
300 x 100	231,0
312 x 17	44,7
312 x 22	56,5
312 x 27	68,3
312 x 42	103,6
312 x 52	127,2
312 x 62	150,7

## Square rods

CuAl10Ni

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
20 x 20	3,6
25 x 25	5,5
30 x 30	7,7
35 x 35	10,3
40 x 40	13,2
45 x 45	16,6
50 x 50	20,3

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
55 x 55	24,4
60 x 60	28,8
70 x 70	38,9
80 x 80	50,4
90 x 90	63,5
100 x 100	78,0
110 x 110	94,1

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
120 x 120	111,6
130 x 130	130,7
140 x 140	151,2
150 x 150	173,3
160 x 160	196,8
180 x 180	248,4
200 x 200	306,0

## Hexagon rods

CuAl10Ni

Dimensions mm SW	Delivered weight kg/m
10	0,64
12	0,92
13	1,1
14	1,3
17	1,9
19	2,3
22	3,1

Dimensions mm SW	Delivered weight kg/m
24	3,7
27	4,7
30	5,8
32	6,7
36	8,4
41	10,9
46	13,7

Dimensions mm SW	Delivered weight kg/m
50	16,2
55	19,6
60	23,4
65	27,4
70	31,8

## Copper-tin alloy (tin bronze)

Alloy	DIN designation	Material no.	Specific gravity	Alloying constituents	
CuSn8	DIN 17662	2.1030	8,8	Sn:	7,5 – 8,5
				P:	0,01 – 0,35
				Cu:	rest
CuSn8	DIN EN 12163 – 12167 DIN EN 12449 DIN EN 1652 DIN EN 1654	CW453K	8,8	Sn:	7,5 – 8,5
				P:	0,01 – 0,4
				Cu:	rest

Better corrosion resistance than tin bronze with a lower tin content, higher strength and very good sliding properties and resistance to wear. Good cold forming properties, good solderability. Suitable for slide elements, slide bearings (especially thin-walled) and slideways as well as worm wheels and gear wheels, bolts and screws subject to high loading.

**Machinability:** good

**Weldability:** good

**Solderability:** soft and hard solderability

**Application examples:** Slide bearings subject to high loads, high speeds with very good lubrication. Worm wheels and gear wheels, machine components in corrosive atmospheres, springs.

Slide bearings in high-speed gears, in the automotive industry, bolts and screws in equipment and process engineering, worm and gear wheels in small gears, contact springs.

**Manufacture:** drawn, pressed, rolled



## Round rods

CuSn8

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
2	0,03
3	0,06
4	0,11
5	0,17
6	0,25
7	0,34
8	0,44
9	0,56
10	0,69
11	0,84
12	1,0
13	1,2
14	1,4
15	1,6
16	1,8
17	2,0
18	2,2

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
19	2,5
20	2,8
22	3,4
23	3,7
24	4,0
25	4,3
26	4,7
28	5,4
30	6,2
31	6,6
32	7,1
35	8,5
36	9,0
38	10,0
40	11,1
42	12,2
45	14,0

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
50	17,3
55	20,9
60	24,9
65	29,2
70	33,9
75	38,9
80	44,1
85	49,9
90	56,0
95	62,3
100	69,1
110	83,6
120	100,7
130	116,8
140	135,4
150	155,4
160	177,0

## Flat rods

CuSn8

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
20 x 3	0,53
20 x 5	0,9
20 x 6	1,1
20 x 8	1,4
20 x 10	1,8
20 x 15	2,6
25 x 5	1,1
30 x 5	1,3
30 x 6	1,6
30 x 8	2,1
30 x 10	2,6
30 x 15	4,0
30 x 20	5,3

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
40 x 5	1,8
40 x 6	2,1
40 x 8	2,8
40 x 10	3,5
40 x 12	4,2
40 x 15	5,3
40 x 20	7,0
40 x 25	8,8
40 x 30	10,6
50 x 5	2,2
50 x 6	2,6
50 x 8	3,5
50 x 10	4,4

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
50 x 12	5,3
50 x 15	6,6
50 x 20	8,8
50 x 30	13,2
60 x 6	3,2
60 x 10	5,3
60 x 20	10,6
60 x 30	15,8
70 x 10	6,2
80 x 6	4,2
80 x 10	7,0
80 x 30	21,1
90 x 30	23,8

## Square rods

CuSn8

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
8 x 8	0,56
10 x 10	0,88
12 x 12	1,3
15 x 15	2,0
20 x 20	3,5

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
25 x 25	5,5
30 x 30	7,9
32 x 32	9,0
35 x 35	10,8
40 x 40	14,1

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
45 x 45	17,8
50 x 50	22,0
60 x 60	31,7

## Hexagon rods

CuSn8

Dimensions mm SW	Delivered weight kg/m
8	0,48
10	0,76
14	1,5
17	2,2
19	2,8

Dimensions mm SW	Delivered weight kg/m
22	3,7
24	4,4
27	5,6
30	6,9
32	7,8

Dimensions mm SW	Delivered weight kg/m
36	9,9
41	12,8
46	16,1
50	19,1
55	23,1

## Copper-zinc alloy (high-strength brass)

Alloy	DIN designation	Material no.	Specific gravity	Alloying constituents
CuZn40Al2	DIN 17660	2.0550	8,1	Cu: 56,5 – 59,0 Al: 1,3 – 2,3 Mn: 1,4 – 2,6 Si: 0,3 – 1,0 Zn: rest
CuZn37Mn3Al2PbSi	DIN EN 12164 – 12168 DIN EN 12420 DIN EN 12449	CW713R	8,1	Cu: 57,0 – 59,0 Al: 1,3 – 2,3 Mn: 1,5 – 3,0 Pb: 0,2 – 0,8 Si: 0,3 – 1,3 Zn: rest

High-strength structural material. Good resistance to atmospheric corrosion, slightly aggressive water and gases as well as oil corrosion. Suitable for high sliding loads, high resistance to wear. Average machinability, structural components in mechanical engineering, slide bearings, valve guides, gear components, piston rings.

**Machinability:** good

**Weldability:** yes

**Solderability:** not soft and not solderable

**Application examples:** Structural components subject to high mechanical loads, components for hydraulic and pneumatic systems, slide bearings subject to high loads and low speeds with adequate lubrication provided. Valve seats and cones, valve stem guides, slide plates in tools and expansion bearings in process engineering plants.

**Manufacture:** drawn, pressed

## Pipes

### CuZn40Al2

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m	Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m	Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
14 / 24	2,4	39 / 51	6,9	58 / 102	44,8
19 / 31	3,8	39 / 56	10,3	58 / 112	58,4
19 / 41	8,4	39 / 61	14,0	68 / 82	13,4
24 / 31	2,4	39 / 66	18,0	68 / 87	18,7
24 / 36	4,6	44 / 56	7,6	68 / 97	30,4
24 / 41	7,0	48 / 64	11,4	78 / 92	15,1
24 / 46	9,8	48 / 72	18,3	78 / 97	21,1
29 / 41	5,3	48 / 82	28,1	88 / 107	23,6
29 / 46	8,1	48 / 92	38,6	88 / 112	30,5
29 / 51	11,8	49 / 61	8,4	98 / 112	18,7
29 / 56	14,6	58 / 72	11,6	98 / 122	33,6
29 / 61	18,3	58 / 77	16,3	98 / 132	52,8
34 / 46	6,1	58 / 82	21,4		
34 / 56	12,6	58 / 92	32,5		
38 / 112	70,6				

## Round rods

### CuZn40Al2

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m	Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m	Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
6	0,22	25	4,0	85	45,9
7	0,31	26	4,3	90	51,5
8	0,4	28	5,0	95	57,4
9	0,52	30	5,7	100	63,6
10	0,63	32	6,5	110	76,9
11	0,77	35	7,8	120	91,6
12	0,92	36	8,2	130	107,5
13	1,1	38	9,2	140	124,6
14	1,3	40	10,2	150	143,1
15	1,4	42	11,2	160	162,8
16	1,6	45	12,9	170	183,8
17	1,8	48	14,6	180	206,0
18	2,1	50	15,9	200	254,3
19	2,3	55	19,2	223	322,0
20	2,5	60	22,9	253	413,5
21	2,8	65	26,9	283	516,5
22	3,1	70	31,2	303	628,0
23	3,4	75	35,8		
24	3,7	80	40,7		

## Flat rods

CuZn40Al2

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
20 x 10	1,6
30 x 10	2,4
30 x 20	4,9
40 x 10	3,2

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
40 x 15	4,9
40 x 20	6,5
50 x 20	8,1
60 x 20	9,7

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
80 x 30	19,4
80 x 40	28,0
100 x 20	16,2

## Square rods

CuZn40Al2

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
10 x 10	0,81
20 x 20	3,2
25 x 25	5,2
30 x 30	7,3

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
40 x 40	13,0
50 x 50	20,3
60 x 60	29,2
70 x 70	41,7

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
80 x 80	54,4
100 x 100	81,0

## Hexagon rods

CuZn40Al2

Dimensions mm SW	Delivered weight kg/m
14	1,4
17	2,0
19	2,5
22	3,4
24	4,0

Dimensions mm SW	Delivered weight kg/m
27	5,1
30	6,3
32	7,2
36	9,1
41	11,8

Dimensions mm SW	Delivered weight kg/m
46	14,8
50	17,5
55	21,2
60	25,2

## Copper-zinc alloy (brass)

Alloy	DIN designation	Material no.	Specific gravity	Alloying constituents
<b>CuZn39Pb3 (Ms 58)</b>	DIN 17660	2.0401	8,5	Cu: 57,0 – 59,0 Pb: 2,5 – 3,5 Zn: rest
<b>CuZn39Pb3</b>	DIN EN 12164 – 12168 DIN EN 12420 DIN EN 12449	<b>CW614N</b>	8,8	Cu: 57,0 – 59,0 Pb: 2,5 – 3,5 Zn: rest

Most common alloy for machining processes, for high drilling and turning quality, for automatic machining. Suitable for all kinds of turned parts. Good hot forming properties, suitable for drop-forging. Poor cold forming properties.

**Machinability:** very good

**Weldability:** not weldable

**Solderability:** soft and hard solderability

**Application examples:** All types of form turned parts in mechanical and electrical engineering, hot-pressed and turned parts: hot-pressed casings for gas and tap fittings (staple fittings), cones and stems for valves, screws and nuts.

**Manufacture:** drawn, pressed, rolled



**Please note!**

Information on other brass alloys on request.

## Round rods

CuZn39Pb3 (Ms 58)

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
2	0,03
3	0,06
4	0,1
5	0,17
6	0,24
7	0,33
8	0,43
9	0,54
10	0,67
11	0,8
12	1,0
13	1,1
14	1,3
15	1,5
16	1,7
17	1,9
18	2,2
19	2,4
20	2,7
21	2,9
22	3,2
23	3,5
24	3,8
25	4,2
26	4,5
27	4,9
28	5,2
29	5,6
30	6,0
31	6,4

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
32	6,8
33	7,3
34	7,7
35	8,2
36	8,7
37	9,1
38	9,6
40	10,7
42	11,8
45	13,5
46	14,1
48	15,4
50	16,7
55	20,2
60	24,0
65	28,2
70	32,8
75	37,5
80	42,8
85	48,2
90	54,0
95	60,3
100	66,8
105	73,6
110	80,8
115	88,3
120	96,1
125	104,3
130	112,8
140	130,8

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
150	150,2
160	170,9
170	192,9
180	216,3
190	241,0
200	267,0
210	294,4
220	323,1
225	338,0
230	353,1
240	384,5
250	417,2
260	451,3
270	486,7
280	523,4
290	561,4
300	600,8
310	641,5
320	683,6
330	727,0
340	771,7
350	817,8
360	865,2
380	964,0
400	1068,0

## Flat rods

CuZn39Pb3 (Ms 58)

Dimensions mm	Delivered weight kg/m	Dimensions mm	Delivered weight kg/m	Dimensions mm	Delivered weight kg/m
8 x 2	0,14	30 x 3	0,76	60 x 12	6,1
8 x 3	0,2	30 x 4	1,0	60 x 15	7,7
8 x 4	0,27	30 x 5	1,3	60 x 20	10,2
10 x 2	0,17	30 x 6	1,5	60 x 25	12,8
10 x 3	0,26	30 x 8	2,0	60 x 30	15,3
10 x 4	0,34	30 x 10	2,6	60 x 40	20,4
10 x 5	0,43	30 x 12	3,1	70 x 10	6,0
10 x 6	0,51	30 x 15	3,8	70 x 15	8,9
12 x 3	0,31	30 x 20	5,1	70 x 20	11,9
12 x 4	0,41	30 x 25	6,4	70 x 30	17,9
12 x 5	0,51	35 x 20	6,0	70 x 40	23,8
12 x 6	0,61	40 x 3	0,98	80 x 5	3,4
12 x 8	0,82	40 x 4	1,4	80 x 6	4,1
12 x 10	1,02	40 x 5	1,7	80 x 10	6,8
15 x 3	0,38	40 x 6	2,0	80 x 15	10,2
15 x 4	0,51	40 x 8	2,7	80 x 20	13,6
15 x 5	0,63	40 x 10	3,4	80 x 25	17,0
15 x 6	0,77	40 x 12	4,1	80 x 40	27,2
15 x 8	1,0	40 x 15	5,1	90 x 20	15,3
15 x 10	1,3	40 x 20	6,8	90 x 35	26,8
15 x 12	1,5	40 x 25	8,5	90 x 40	30,6
20 x 3	0,51	40 x 30	10,2	90 x 50	38,3
20 x 4	0,68	40 x 35	11,9	90 x 60	45,9
20 x 5	0,85	45 x 12	4,6	100 x 5	4,3
20 x 6	1,0	45 x 20	7,7	100 x 8	6,8
20 x 8	1,4	45 x 30	11,5	100 x 10	8,5
20 x 10	1,7	50 x 4	1,7	100 x 15	12,8
20 x 12	2,0	50 x 5	2,1	100 x 20	17,0
20 x 15	2,6	50 x 8	3,4	100 x 30	25,5
25 x 2	0,49	50 x 10	4,3	100 x 50	42,5
25 x 3	0,63	50 x 12	5,1	120 x 10	10,2
25 x 4	0,85	50 x 15	6,4	120 x 12	12,3
25 x 5	1,1	50 x 20	8,5	120 x 15	15,3
25 x 6	1,3	50 x 25	10,6	120 x 20	20,4
25 x 8	1,7	50 x 30	12,8	120 x 25	25,5
25 x 10	2,1	50 x 40	17,0	120 x 30	30,6
25 x 12	2,6	60 x 5	2,6	120 x 40	40,8
25 x 15	3,2	60 x 6	3,1	120 x 50	51,0
25 x 20	4,3	60 x 10	5,1		



## Square rods

CuZn39Pb3 (Ms 58)

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
5 x 5	0,2
6 x 6	0,3
7 x 7	0,4
8 x 8	0,5
9 x 9	0,7
10 x 10	0,9
12 x 12	1,2
14 x 14	1,6
15 x 15	1,9
16 x 16	2,2
18 x 18	2,8

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
20 x 20	3,4
22 x 22	4,1
24 x 24	4,9
25 x 25	5,3
30 x 30	7,7
32 x 32	8,7
35 x 35	10,4
36 x 36	11,0
40 x 40	13,6
45 x 45	17,2
50 x 50	21,3

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
60 x 60	30,6
65 x 65	36,0
70 x 70	41,7
80 x 80	54,4
85 x 85	61,4
90 x 90	68,9
100 x 100	85,0
110 x 110	103,0
120 x 120	122,0
130 x 130	144,0

## Hexagon rods

CuZn39Pb3 (Ms 58)

Dimensions mm SW	Delivered weight kg/m
5	0,2
6	0,26
7	0,36
8	0,47
9	0,6
10	0,7
11	0,9
12	1,1
13	1,2
14	1,4

Dimensions mm SW	Delivered weight kg/m
15	1,7
17	2,1
19	2,7
22	3,6
24	4,2
27	5,4
30	6,6
32	7,5
36	9,5
41	12,4

Dimensions mm SW	Delivered weight kg/m
46	15,6
50	18,4
55	22,2
60	26,5
65	31,0
70	36,0
75	41,4
80	47,0

## Copper

Alloy	DIN designation	Material no.	Specific gravity	Alloying constituents
<b>E-Cu</b>	DIN 1787	CW004A E-Cu58 2.0065 E-Cu57 2.0060	8,94	Cu + Ag ≥ 99,90 %
<b>Cu-ETP</b> <b>(once E-Cu58, E-Cu57; old name E-Cu)</b>	DIN 1787	CW004A (ehem. 2.0065, 2.0060)	8,94	Cu <sup>1)</sup> min. 99,90; Bi max. 0,0005; O <sup>2)</sup> max. 0,040; Total of other elements (with the exception of Ag, O) 0,03  <sup>1)</sup> including silver up to max. 0,015 % <sup>2)</sup> an oxygen content up to 0.060% is permissible if agreed between customer and supplier

High electrical conductivity in the soft condition, application in switchboard engineering, general use in electrical engineering unless hydrogen resistance is required.

Cu-ETP is an oxygen bearing (tough pitch) copper produced by electrolytic refining which has a very high thermal and electrical conductivity (in the soft condition min. 57 m Ω-1 / mm<sup>2</sup>).

Semi-finished products made from Cu-ETP are mostly manufactured by forming cast rolling slabs and cast wire billets. The excellent formability is a clear advantage.

Due to the oxygen content no particular requirements with respect to hard soldering and weldability can be met.

Cu-ETP is used whenever the essential requirement is high electrical conductivity (electrical and electronic engineering).

## Round rods

### E-Cu strong

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
3	0,06
4	0,11
5	0,17
6	0,25
7	0,34
8	0,44
9	0,56
10	0,7
12	1,0
13	1,2
14	1,4
15	1,6
16	1,8
18	2,2
19	2,5
20	2,8
22	3,4
24	4,0
25	4,4
26	4,7
27	5,1

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
28	5,5
30	6,3
32	7,2
33	7,6
35	8,6
36	9,1
38	10,1
40	11,2
42	12,3
45	14,2
48	16,1
50	17,5
55	21,1
60	25,2
65	29,5
70	34,3
75	38,2
80	44,7
85	50,5
90	56,6
100	69,9

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
110	84,6
115	92,4
120	100,7
130	118,1
140	137,0
150	157,3
160	178,9
170	202,0
180	226,5
190	252,3
200	279,6
210	308,3
220	338,3
230	369,8
240	402,6
250	436,9
260	472,5
280	548,0
300	629,1

## Flat rods

### E-Cu F25 and F30

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
10 x 2	0,178
10 x 3	0,27
10 x 4	0,36
10 x 5	0,45
10 x 8	0,71
12 x 2	0,214
12 x 3	0,32
12 x 4	0,42
12 x 5	0,53

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
12 x 8	0,85
15 x 2	0,267
15 x 3	0,4
15 x 4	0,54
15 x 5	0,67
15 x 6	0,8
15 x 8	1,08
15 x 10	1,35
20 x 2	0,356

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
20 x 3	0,54
20 x 4	0,72
20 x 4,5	0,8
20 x 5	0,9
20 x 6	1,07
20 x 8	1,44
20 x 10	1,8
20 x 12	2,14
20 x 15	2,7

## Flat rods

## E-Cu F25 and F30

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
25 x 2	0,445
25 x 3	0,68
25 x 4	0,9
25 x 5	1,13
25 x 6	1,34
25 x 8	1,8
25 x 10	2,25
25 x 15	3,34
30 x 2	0,534
30 x 3	0,81
30 x 4	1,08
30 x 5	1,35
30 x 6	1,62
30 x 8	2,16
30 x 10	2,7
30 x 12	3,2
30 x 15	4,01
30 x 20	5,4
35 x 3	0,94
35 x 4	1,25
40 x 3	1,08
40 x 4	1,44
40 x 5	1,8
40 x 6	2,16
40 x 8	2,88
40 x 10	3,6
40 x 12	4,27
40 x 15	5,4
40 x 20	7,2
40 x 25	8,9
40 x 30	10,8
45 x 5	2,0
50 x 3	1,35
50 x 4	1,8
50 x 5	2,25
50 x 6	2,67

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
50 x 8	3,56
50 x 10	4,5
50 x 12	5,34
50 x 15	6,75
50 x 20	8,9
50 x 25	11,13
50 x 30	13,35
50 x 40	17,8
60 x 4	2,14
60 x 5	2,7
60 x 6	3,21
60 x 8	4,27
60 x 10	5,4
60 x 12	6,41
60 x 15	8,01
60 x 20	10,8
60 x 25	13,35
60 x 30	16,02
60 x 40	21,36
60 x 50	26,7
70 x 5	3,12
70 x 10	6,23
80 x 5	3,6
80 x 6	4,32
80 x 8	7,12
80 x 10	7,12
80 x 12	8,54
80 x 15	10,8
80 x 20	14,24
80 x 25	17,8
80 x 30	21,36
80 x 40	28,48
80 x 50	35,6
100 x 5	4,5
100 x 10	9,0
100 x 12	10,68
100 x 15	13,5

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
100 x 20	18,0
100 x 25	22,25
100 x 30	26,7
100 x 40	35,6
100 x 50	44,5
100 x 60	53,4
120 x 5	5,3
120 x 10	10,8
120 x 12	12,82
120 x 15	16,02
120 x 20	21,36
120 x 25	26,7
120 x 30	32,04
120 x 40	42,72
140 x 10	12,5
140 x 20	25,0
150 x 10	13,5
150 x 12	16,0
150 x 15	20,0
150 x 20	26,7
150 x 25	33,4
150 x 30	40,0
150 x 40	53,4
150 x 50	67,0
160 x 10	14,4
160 x 15	21,4
160 x 20	28,5
160 x 30	42,8
200 x 10	18,0
200 x 12	21,4
200 x 15	26,7
200 x 20	35,6
200 x 25	44,5
200 x 30	53,4
200 x 50	89,0

## Square rods

## E-Cu strong

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
6 x 6	0,32
8 x 8	0,57
10 x 10	0,89
12 x 12	1,3
15 x 15	2,0
16 x 16	2,28
18 x 18	2,88
20 x 20	3,56
25 x 25	5,6

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
30 x 30	8,0
35 x 35	10,9
40 x 40	14,2
45 x 45	18,0
50 x 50	22,3
60 x 60	32,0
70 x 70	43,6
80 x 80	57,0
90 x 90	72,1

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
100 x 100	90,0
120 x 120	128,2
140 x 140	174,5
150 x 150	200,0

## Aluminium

Euro standard	AW-6060	AW-6082	AW-6012	AW-2011	AW-2007	AW-2017(A)
EN alloy	AW-AlSiMg(A)	AW-AlSi1MgMn	AW-AlMgSiPb	AW-Cu6BiPb	AW-AlCu4PbMgMn	AW-AlCu4MgSi(A)
DIN material no.	3.3206	3.2315	3.0615	3.1665	3.1645	3.1325
DIN alloy	Al Mg Si 0,5	Al Mg Si 1	Al Mg Si Pb	Al Cu Bi Pb	Al Cu Mg Pb	Al Cu Mg 1
Modulus of elasticity N/mm <sup>2</sup>	~70 000	~70 000	~70 000	~70 000	~70 000	~70 000
El. conductivity m/Ohm* mm <sup>2</sup>	38-34	24-32	24-32	22-26	18-22	18-28
Decorative anodising quality	1	3	ng	ng	ng	ng
Hard anodising	1	1	3	5	5	2
Painting/coating	1	2	2	4	4	3
Welding	2	2	ng	ng	ng	ng
Weather Salt water	1, 2	1, 2	2, 3	4, 5	5, 5	4, 5
Fields of application	Windows, doors, metal construction, finishings, metal racks, textile industry, household appliances, decoration, screws, TV antennas, knitting needles	Food industry, decoration, automotive industry, shipbuilding	Drilling, turning and milling qualities (alloys for automatic machining)	Drilling, turning and milling qualities (alloys for automatic machining)	Drilling, turning and milling qualities (alloys for automatic machining)	Aviation, transport and traffic, forgings
Form of delivery	Rods, sections, pipes, wire	Plates, sheets, strip, rods, sections, pipes	Rods, pipes	Rods, pipes	Rods, pipes	Plates, sheets, strip, wire, rods, sections, pipes

- 1 = excellent  
 2 = good  
 3 = average  
 4 = below average  
 5 = unsatisfactory  
 ng = not suitable

## Aluminium

Euro standard	AW-7020	AW-7022	AW-7075	AW-6005A	AW-1050A
EN alloy	AW- AlZn4,5Mg1	AW- AlZn5Mg3Cu	AW- AlZn5,5MgCu	AW-AlSiMg(A)	
DIN material no.	3.4335	3.4345	3.4365	3.3210	3.0257
DIN alloy	Al Zn 4,5 Mg 1	Al Zn Mg Cu 0,5	Al Zn Mg Cu 1,5	Al Mg Si 0,7	E-Al 99,5
Modulus of elasticity N/mm <sup>2</sup>	~70 000	~70 000	~70 000	~70 000	~65 000
El. conductivity/ Ohm* mm <sup>2</sup>	19-23	19-23	19-23	26-32	34,8
Decorative anodising quality	3	ng	ng	2	-
Hard anodising	2	2	3	1	-
Painting/ coating	2	3	3	1	-
Welding	2	ng	ng	-	-
Weathering Salt water	3, 4	4, 5	4-5, 4-5	1, 2	-
Fields of application	Automotive industry, transport equipment (alloy for load-bearing structures)	Aviation, mechanical engineering, special alloy for fixture and mould construction	Aviation, mechanical engineering, special alloy for fixture and mould construction	Sections for rail-bound vehicles, especially vehicle bodies	Conductive rails, electrical engineering
Form of delivery	Plates, sheets, rods	Plates, sheets, rods	Plates, sheets, rods	Sections, pipes	Rods

- 1 = excellent  
 2 = good  
 3 = average  
 4 = below average  
 5. = unsatisfactory  
 ng = not suitable

## Round rods

AlCuMgPb

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m	Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m	Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
5	0,06	45	4,53	190	81,3
6	0,08	48	5,15	200	87,3
7	0,11	50	5,46	210	98,7
8	0,14	52	6,06	220	108,4
10	0,22	55	6,49	230	118,4
11	0,27	56	6,77	240	128,9
12	0,32	60	7,86	250	136,6
13	0,38	62	8,45	260	151,4
14	0,44	65	9,46	270	157,2
15	0,49	70	10,7	280	175,6
16	0,57	75	12,6	290	181,9
18	0,73	80	13,98	300	202,0
20	0,83	85	16,2	310	208,7
22	1,03	90	17,7	320	215,5
23	1,18	95	20,2	330	244,0
24	1,29	100	21,85	340	255,33
25	1,37	105	24,7	350	274,0
26	1,51	110	27,1	360	285,0
27	1,63	115	29,6	370	306,28
28	1,76	120	31,5	380	323,0
29	1,88	125	35,0	390	322,5
30	1,97	130	37,13	400	358,0
32	2,29	135	40,77	410	382,7
34	2,59	140	41,9	420	394,65
35	2,68	150	49,1	430	420,92
36	2,9	160	55,9	450	453,0
38	3,2	165	59,84	480	515,46
40	3,5	170	64,7	500	560,0
42	3,95	180	72,5		



## Flat rods

AlCuMgPb

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
12 x 4	0,13
12 x 10	0,32
15 x 4	0,16
15 x 5	0,2
15 x 8	0,32
15 x 10	0,4
15 x 12	0,49
20 x 4	0,21
20 x 5	0,27
20 x 6	0,32
20 x 8	0,43
20 x 10	0,54
20 x 12	0,64
20 x 15	0,81
25 x 5	0,35
25 x 6	0,4
25 x 8	0,54
25 x 10	0,67
25 x 12	0,81
25 x 15	1,01
25 x 20	1,35
30 x 5	0,4
30 x 6	0,48
30 x 8	0,64
30 x 10	0,81
30 x 12	1,0
30 x 15	1,21
30 x 20	1,62
30 x 25	2,03
35 x 6	0,56
35 x 8	0,75
35 x 10	0,94
35 x 12	1,14
35 x 15	1,41
35 x 20	1,96
35 x 25	2,36
40 x 5	0,54
40 x 6	0,64
40 x 8	0,86
40 x 10	1,08
40 x 12	1,29
40 x 15	1,62

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
40 x 20	2,16
40 x 25	2,71
40 x 30	3,24
45 x 15	1,82
45 x 25	3,15
45 x 30	3,84
50 x 5	0,67
50 x 6	0,81
50 x 8	1,08
50 x 10	1,35
50 x 12	1,62
50 x 15	2,02
50 x 20	2,7
50 x 25	3,37
50 x 30	4,05
50 x 35	4,73
50 x 40	5,4
60 x 5	0,81
60 x 6	0,97
60 x 8	1,2
60 x 10	1,62
60 x 12	1,94
60 x 15	2,43
60 x 20	3,24
60 x 25	4,05
60 x 30	4,86
60 x 35	5,67
60 x 40	6,48
60 x 50	8,1
70 x 10	1,89
70 x 12	2,26
70 x 15	2,84
70 x 20	3,78
70 x 25	4,73
70 x 30	5,7
70 x 40	7,56
70 x 50	9,46
80 x 5	1,08
80 x 6	1,29
80 x 8	1,72
80 x 10	2,16
80 x 12	2,59

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
80 x 15	3,24
80 x 20	4,32
80 x 25	5,4
80 x 30	6,48
80 x 40	8,64
80 x 50	10,8
80 x 60	12,96
90 x 10	2,43
90 x 15	3,65
90 x 20	4,86
90 x 25	6,3
90 x 30	7,29
90 x 40	10,26
90 x 60	15,39
100 x 5	1,35
100 x 6	1,62
100 x 8	2,16
100 x 10	2,7
100 x 12	3,24
100 x 15	4,05
100 x 20	5,4
100 x 25	7,0
100 x 30	8,1
100 x 35	9,45
100 x 40	10,8
100 x 50	13,5
100 x 60	16,2
100 x 80	22,8
120 x 10	3,24
120 x 15	4,86
120 x 20	6,48
120 x 30	9,72
120 x 40	12,96
120 x 50	16,2
130 x 20	7,02
150 x 10	4,05
150 x 15	6,08
150 x 20	8,1
150 x 25	10,12
150 x 30	12,15
150 x 40	16,2
150 x 50	20,25

## Square rods

AlCuMgPb

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
7 x 7	0,14
8 x 8	0,18
10 x 10	0,28
12 x 12	0,4
15 x 15	0,63
16 x 16	0,69
20 x 20	1,12
22 x 22	1,36
25 x 25	1,75
30 x 30	2,52
32 x 32	2,87

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
35 x 35	3,31
40 x 40	4,48
45 x 45	5,47
50 x 50	7,0
55 x 55	8,14
60 x 60	10,08
65 x 65	11,83
70 x 70	13,72
75 x 75	16,03
80 x 80	17,92
90 x 90	21,87

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
100 x 100	28,0
110 x 110	33,0
120 x 120	39,0
130 x 130	47,3
140 x 140	54,9
150 x 150	63,0
160 x 160	71,8
180 x 180	90,7
200 x 200	112,0

## Hexagon rods

AlCuMgPb

Dimensions mm SW	Delivered weight kg/m
7	0,12
10	0,25
13	0,43
17	0,73
19	0,91

Dimensions mm SW	Delivered weight kg/m
22	1,2
24	1,44
27	1,83
30	2,26
32	2,57

Dimensions mm SW	Delivered weight kg/m
36	3,25
41	4,22
46	5,32
50	6,16
55	7,6

## Round rods

AlMgSi0,5

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
6	0,08
8	0,14
10	0,22
12	0,32
13	0,38
14	0,44
15	0,49

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
16	0,57
18	0,73
20	0,83
25	1,37
30	1,97
35	2,68
38	3,2

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
40	3,5
50	5,46
60	7,86
80	13,98
100	21,85
120	31,5

## Flat rods

AlMgSi0,5

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
10 x 5	0,14
10 x 6	0,16
10 x 8	0,22
12 x 3	0,09
15 x 2	0,08
15 x 3	0,12
15 x 4	0,16
15 x 5	0,2
15 x 6	0,24
15 x 8	0,32
15 x 10	0,4
20 x 2	0,1
20 x 3	0,16
20 x 4	0,21
20 x 5	0,27
20 x 6	0,32
20 x 8	0,43
20 x 10	0,54
20 x 12	0,64
20 x 15	0,81
25 x 2	0,13
25 x 3	0,2
25 x 4	0,27
25 x 5	0,35
25 x 6	0,4
25 x 8	0,54

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
25 x 10	0,67
25 x 12	0,81
25 x 15	1,01
25 x 20	1,35
30 x 2	0,16
30 x 3	0,24
30 x 4	0,32
30 x 5	0,4
30 x 6	0,48
30 x 8	0,64
30 x 10	0,81
30 x 12	1,0
30 x 15	1,21
30 x 20	1,62
30 x 25	2,03
35 x 3	0,28
35 x 4	0,37
35 x 5	0,47
35 x 6	0,56
35 x 8	0,75
35 x 10	0,94
35 x 15	1,41
35 x 20	1,96
35 x 25	2,36
40 x 2	0,21
40 x 3	0,32

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
40 x 4	0,43
40 x 5	0,54
40 x 6	0,64
40 x 8	0,86
40 x 10	1,08
40 x 12	1,29
40 x 15	1,62
40 x 20	2,16
40 x 25	2,71
40 x 30	3,24
45 x 5	0,6
45 x 15	1,82
45 x 25	3,15
50 x 2	0,27
50 x 3	0,4
50 x 4	0,54
50 x 5	0,67
50 x 6	0,81
50 x 8	1,08
50 x 10	1,35
50 x 12	1,62
50 x 15	2,02
50 x 20	2,7
50 x 25	3,37
50 x 30	4,05
50 x 40	5,4

## Flat rods

AlMgSi0,5

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
55 x 5	0,74
60 x 2	0,32
60 x 3	0,48
60 x 4	0,64
60 x 5	0,81
60 x 6	0,97
60 x 8	1,2
60 x 10	1,62
60 x 12	1,94
60 x 15	2,43
60 x 20	3,24
60 x 25	4,05
60 x 30	4,86
60 x 35	5,67
60 x 40	6,48
70 x 3	0,56
70 x 5	0,94
70 x 6	1,13
70 x 8	1,52
70 x 10	1,89
70 x 15	2,84
70 x 25	4,73
70 x 30	5,7
80 x 3	0,64

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
80 x 4	0,86
80 x 5	1,08
80 x 6	1,29
80 x 8	1,72
80 x 10	2,16
80 x 12	2,59
80 x 15	3,24
80 x 20	4,32
80 x 25	5,4
80 x 30	6,48
80 x 40	8,64
80 x 50	10,8
90 x 5	1,25
90 x 10	2,43
100 x 2	0,55
100 x 3	0,82
100 x 4	1,14
100 x 5	1,35
100 x 6	1,62
100 x 8	2,16
100 x 10	2,7
100 x 12	3,24
100 x 15	4,05
100 x 20	5,4

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
100 x 25	7,0
100 x 30	8,1
100 x 40	10,8
100 x 50	13,5
110 x 10	2,97
120 x 5	1,62
120 x 10	3,24
120 x 12	3,88
120 x 15	4,86
120 x 20	6,48
120 x 25	8,4
120 x 30	9,72
140 x 10	3,85
140 x 20	7,56
150 x 10	4,05
150 x 15	6,08
150 x 20	8,1
150 x 30	12,15
180 x 10	4,86
200 x 10	5,4
200 x 15	8,1
200 x 20	10,8

## Square rods

AlMgSi0,5

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
8 x 8	0,18
10 x 10	0,28
12 x 12	0,4
14 x 14	0,54
15 x 15	0,63

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
16 x 16	0,69
20 x 20	1,12
25 x 25	1,75
30 x 30	2,52
35 x 35	3,31

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
40 x 40	4,48
50 x 50	7,0
60 x 60	10,08

## Angles (not isosceles)

AlMgSi0,5

Dimensions mm			Delivered weight kg/m
15 x 10 x 2	0,13		
20 x 10 x 2	0,16		
20 x 10 x 3	0,22		
20 x 15 x 2	0,18		
25 x 10 x 2	0,18		
25 x 15 x 2	0,21		
25 x 15 x 3	0,31		
25 x 20 x 2,5	0,29		
25 x 20 x 3	0,35		
30 x 10 x 2	0,21		
30 x 15 x 2	0,24		
30 x 20 x 2	0,26		
30 x 20 x 3	0,39		
30 x 20 x 4	0,51		
35 x 20 x 3	0,43		
40 x 10 x 2	0,26		
40 x 15 x 2	0,29		
40 x 20 x 2	0,32		
40 x 20 x 3	0,47		
40 x 20 x 4	0,62		
40 x 25 x 2	0,35		
40 x 25 x 3	0,51		
40 x 25 x 4	0,67		
40 x 30 x 2	0,37		
40 x 30 x 3	0,55		
40 x 30 x 4	0,73		
45 x 15 x 2	0,32		
45 x 30 x 3	0,59		
50 x 15 x 2	0,35		
50 x 20 x 2	0,37		
50 x 20 x 3	0,55		
50 x 25 x 2	0,4		
50 x 25 x 4	0,78		
50 x 30 x 2	0,43		
50 x 30 x 3	0,64		
50 x 30 x 4	0,84		
50 x 30 x 5	1,03		
50 x 40 x 5	1,17		
60 x 15 x 2	0,4		
60 x 20 x 2	0,43		
60 x 20 x 3	0,63		
60 x 25 x 2,5	0,56		
60 x 30 x 2	0,48		
60 x 30 x 3	0,72		

Dimensions mm			Delivered weight kg/m
60 x 30 x 4	0,95		
60 x 30 x 5	1,17		
60 x 40 x 2	0,53		
60 x 40 x 3	0,8		
60 x 40 x 4	1,06		
60 x 40 x 5	1,31		
60 x 40 x 6	1,55		
65 x 50 x 5	1,51		
65 x 50 x 6	1,7		
70 x 30 x 2	0,54		
70 x 40 x 2	0,59		
75 x 50 x 5	1,68		
75 x 50 x 6	1,96		
75 x 50 x 7	2,27		
80 x 20 x 2	0,54		
80 x 30 x 3	0,88		
80 x 40 x 3	0,97		
80 x 40 x 4	1,28		
80 x 40 x 5	1,58		
80 x 40 x 6	1,88		
80 x 40 x 8	2,46		
80 x 50 x 3	1,05		
80 x 50 x 6	2,05		
80 x 65 x 10	3,71		
100 x 20 x 2	0,65		
100 x 30 x 3	1,03		
100 x 40 x 4	1,5		
100 x 50 x 3	1,21		
100 x 50 x 5	1,99		
100 x 50 x 6	2,38		
100 x 50 x 8	3,15		
100 x 50 x 10	3,85		
100 x 60 x 6	2,54		
100 x 60 x 8	3,34		
100 x 70 x 2	0,92		
100 x 80 x 10	4,68		
120 x 60 x 8	3,78		
120 x 60 x 10	4,67		
130 x 65 x 9	4,6		
130 x 80 x 8	4,44		
150 x 50 x 4	2,16		
150 x 50 x 8	4,22		
150 x 100 x 5	3,31		
200 x 100 x 10	7,98		

## Angles (isosceles)

AlMgSi0,5

Dimensions mm			Delivered weight kg/m
10 x	10 x	2	0,1
12 x	12 x	2	0,12
15 x	15 x	2	0,16
15 x	15 x	3	0,22
20 x	20 x	2	0,21
20 x	20 x	3	0,3
25 x	25 x	2	0,26
25 x	25 x	3	0,38
25 x	25 x	4	0,5
30 x	30 x	2	0,32
30 x	30 x	3	0,47
30 x	30 x	4	0,61
30 x	30 x	5	0,74
35 x	35 x	2	0,37
35 x	35 x	3	0,55
35 x	35 x	4	0,72
35 x	35 x	5	0,89
40 x	40 x	2	0,43
40 x	40 x	3	0,65
40 x	40 x	4	0,83
40 x	40 x	5	1,02
40 x	40 x	6	1,2
50 x	50 x	2	0,53
50 x	50 x	3	0,79

Dimensions mm			Delivered weight kg/m
50 x	50 x	4	1,04
50 x	50 x	5	1,29
50 x	50 x	6	1,52
50 x	50 x	8	1,98
50 x	50 x	10	2,43
60 x	60 x	3	0,95
60 x	60 x	4	1,26
60 x	60 x	5	1,55
60 x	60 x	6	1,85
60 x	60 x	7	2,22
60 x	60 x	8	2,52
60 x	60 x	10	2,97
65 x	65 x	6	2,05
70 x	70 x	6	2,17
80 x	80 x	3	1,28
80 x	80 x	4	1,72
80 x	80 x	6	2,5
80 x	80 x	8	3,29
80 x	80 x	10	4,05
100 x	100 x	3	1,6
100 x	100 x	4	2,1
100 x	100 x	6	3,2
100 x	100 x	10	5,2
120 x	120 x	8	5,15

## U profiles

AlMgSi0,5

Dimensions mm				Delivered weight kg/m
10 x 10 x 10 x 1,5	0,11			
10 x 10 x 10 x 2	0,14			
10 x 50 x 50 x 5	2,6			
12 x 12 x 12 x 2	0,17			
13 x 20 x 20 x 1	0,14			
15 x 15 x 15 x 2	0,22			
15 x 25 x 25 x 1,5	0,24			
16 x 13 x 13 x 1,5	0,16			
20 x 15 x 15 x 2	0,26			
20 x 20 x 20 x 2	0,3			
20 x 20 x 20 x 3	0,44			
20 x 25 x 25 x 2	0,36			
20 x 40 x 40 x 2	0,5			
20 x 40 x 40 x 2,5	0,65			
23 x 23 x 23 x 1,5	0,27			
25 x 15 x 15 x 2	0,28			
25 x 15 x 15 x 3	0,4			
25 x 20 x 20 x 3	0,5			
25 x 25 x 25 x 2	0,4			
25 x 25 x 25 x 3	0,56			
25 x 40 x 40 x 2	0,55			
30 x 15 x 15 x 2	0,3			
30 x 15 x 15 x 3	0,44			
30 x 20 x 20 x 2	0,36			
30 x 30 x 30 x 2	0,46			
30 x 30 x 30 x 3	0,7			
35 x 20 x 20 x 2	0,4			
35 x 35 x 35 x 2	0,55			
35 x 35 x 35 x 3	0,8			
40 x 20 x 20 x 2	0,4			
40 x 20 x 20 x 2,5	0,5			
40 x 20 x 20 x 3	0,6			
40 x 30 x 30 x 3	0,8			

Dimensions mm				Delivered weight kg/m
40 x 40 x 40 x 2	0,6			
40 x 40 x 40 x 2,5	0,8			
40 x 40 x 40 x 3	0,9			
40 x 40 x 40 x 4	1,2			
40 x 40 x 40 x 5	1,45			
45,5 x 12 x 12 x 2,5	0,46			
50 x 25 x 25 x 2,5	0,66			
50 x 30 x 30 x 2	0,7			
50 x 30 x 30 x 2,5	0,73			
50 x 30 x 30 x 3	0,85			
50 x 40 x 40 x 3	1,0			
50 x 50 x 50 x 4	1,5			
50 x 50 x 50 x 5	1,9			
60 x 20 x 20 x 2	0,5			
60 x 30 x 30 x 3	1,0			
60 x 40 x 40 x 3	1,1			
60 x 40 x 40 x 4	1,45			
60 x 40 x 40 x 5	1,8			
60 x 50 x 50 x 2	0,8			
60 x 55 x 55 x 2,5	1,15			
65 x 25 x 25 x 2,5	0,8			
65 x 40 x 40 x 6	2,3			
65 x 55 x 55 x 2,5	1,14			
80 x 30 x 30 x 3	1,1			
80 x 40 x 40 x 3	1,25			
80 x 40 x 40 x 4	1,65			
80 x 50 x 50 x 5	2,3			
80 x 80 x 80 x 4	2,5			
86 x 40 x 40 x 3	1,3			
88 x 50 x 50 x 3	1,5			
100 x 40 x 40 x 3	1,4			
106 x 40 x 40 x 3	1,5			

## Round rods

## AlMgSi1

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
4	0,04
10	0,22
15	0,49
16	0,57
20	0,83
25	1,37
30	1,97
32	2,29
35	2,68
38	3,2
40	3,5
45	4,53
50	5,46
55	6,49
56	6,77
60	7,86

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
65	9,46
70	10,7
75	12,6
80	13,98
85	16,2
90	17,7
100	21,85
105	24,7
110	27,1
120	31,5
125	35,0
130	37,13
140	41,9
150	49,1
160	55,9
170	64,7

Dimensions mm Ø	Delivered weight kg/m
180	72,5
190	81,3
200	87,3
210	98,7
220	108,4
230	118,4
240	128,9
250	136,6
260	151,4
280	175,6
300	202,0
330	244,0
350	274,0
400	358,0

## Flat rods

## AlMgSi1

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
30 x 3	0,24
30 x 4	0,32
30 x 5	0,4
30 x 10	0,81
40 x 3	0,32
40 x 4	0,43
40 x 5	0,54
40 x 6	0,64
40 x 8	0,86
40 x 20	2,16
50 x 5	0,67
50 x 6	0,81
50 x 8	1,08
50 x 10	1,35
50 x 20	2,7
50 x 25	3,37
60 x 4	0,64
60 x 5	0,81

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
60 x 6	0,97
60 x 8	1,2
60 x 10	1,62
60 x 50	8,1
70 x 8	1,52
80 x 5	1,08
80 x 6	1,29
80 x 8	1,72
80 x 10	2,16
80 x 12	2,59
80 x 40	8,64
80 x 60	12,96
100 x 6	1,62
100 x 8	2,16
100 x 10	2,7
100 x 12	3,24
100 x 15	4,05
100 x 20	5,4

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
100 x 25	7,0
100 x 40	10,8
120 x 6	1,94
120 x 8	2,68
120 x 10	3,24
120 x 12	3,88
120 x 15	4,86
150 x 8	3,3
150 x 10	4,05
150 x 12	4,86
150 x 15	6,08
160 x 8	3,52
200 x 8	4,48
200 x 10	5,4
200 x 12	6,72
200 x 15	8,1
200 x 20	10,8
200 x 25	13,5



## Square rods

AlMgSi1

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
15 x 15	0,63
20 x 20	1,12
25 x 25	1,75
30 x 30	2,52
35 x 35	3,31

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
40 x 40	4,48
45 x 45	5,47
50 x 50	7,0
60 x 60	10,08
70 x 70	13,72

Dimensions mm	Delivered weight kg/m
80 x 80	17,92
90 x 90	21,87
100 x 100	28,0
110 x 110	33,0
120 x 120	39,0