

## RØDGODS BRONZE BLYBRONZE ALUMINIUMBRONZE



## Stænger og emnerør i bronzelegeringer

## EN 1982: Rødgods - Tinbronze - Blybronze

- ▶ Rundstang - strengstøbt .....side 2
- ▶ Firkantstang - strengstøbt ..... side 3
- ▶ Sekskantstang - strengstøbt ..... side 3
- ▶ Fladstang - strengstøbt ..... side 3
- ▶ Emnerør til  $\varnothing 77$  - strengstøbt ..... side 4
- ▶ Emnerør fra  $\varnothing 82$  til  $\varnothing 112$  - strengstøbt ..... side 5
- ▶ Emnerør fra  $\varnothing 112$  til  $\varnothing 162$  - strengstøbt ..... side 6
- ▶ Emnerør fra  $\varnothing 172$  til  $\varnothing 504$  - strengstøbt ..... side 7

Legeringsoversigt EN 1982	Nr.	Fremstillingsmetode og legeringsbetegnelse	Trækstyrke	0,2 % spænding	Forlængelse	Brinellhårdhed	Fladetryk
			<i>R<sub>m</sub></i> Min. N/mm <sup>2</sup>	<i>R<sub>p0,2</sub></i> Min. N/mm <sup>2</sup>	<i>A<sub>5</sub></i> Min. %	<i>HB</i> Min.	<i>P max.</i> N/cm <sup>2</sup>
CuSn7Zn4Pb7-C-GC	CC493K	Strengstøbt Rødgods 7	260	120	12	70	6000
CuSn7Zn4Pb7-C-GZ		Centrifugalstøbt Rødgods 7	260	120	12	70	
CuSn12-C-GC	CC483K	Strengstøbt TinBronze	300	150	6	90	7500
CuSn12-C-GZ		Centrifugalstøbt TinBronze	280	150	5	90	
CuSn12Ni2-C-GC	CC484K	Strengstøbt TinBronze Ni2	300	180	8	95	12000
CuSn12Ni2-C-GZ		Centrifugalstøbt TinBronze Ni2	300	180	10	95	
CuSn10Pb10-C-GC	CC495K	Strengstøbt BlyBronze	220	110	8	70	6000
CuSn10Pb10-C-GZ		Centrifugalstøbt BlyBronze	220	110	6	70	
CuSn7Pb15-C-GC	CC496K	Strengstøbt BlyBronze	200	90	8	65	4000
CuSn7Pb15-C-GZ		Centrifugalstøbt BlyBronze	200	90	7	65	

## Aluminiumbronze: Strengstøbt, presset eller blank trukket tol. h11

- ▶ Rundstang - R740S Tol. h11 blank trukket EN 12163 ..... side 8
- ▶ Rundstang - presset EN 12163/12165 ..... side 8
- ▶ Rundstang - strengstøbt EN 1982 .....side 8
- ▶ Fladstang - strengstøbt EN 1982 ..... side 8
- ▶ Emnerør - strengstøbt EN 1982 ..... side 9

Legeringsoversigt for Aluminiumbronze	Nr.	Fremstillingsmetode	Trækstyrke	0,2 % spænding	Forlængelse	Brinellhårdhed
			<i>R<sub>m</sub></i> Min. N/mm <sup>2</sup>	<i>R<sub>p0,2</sub></i> Min. N/mm <sup>2</sup>	<i>A<sub>5</sub></i> Min. %	<i>HB</i> Min.
Cu Al10Fe5Ni5-C-GC	CC333G	Strengstøbt	650	280	13	150
Cu Al10Fe5Ni5-C-GZ		Centrifugalstøbt	650	280	13	150
CuAl10Ni5Fe4, R680 S	CW307G	Blank trukket h11 tol. efter EN 12163	680	Ca. 480	10	170
CuAl10Ni5Fe4, R740 S	CW307G	Blank trukket h11 tol. efter EN 12163	740	Ca. 530	8	180
CuAl10Ni5Fe4	CW307G M	Toleranceklasse A EN 12163 / 12165	Ca. 640	Ca. 270	Ca. 15	Ca. 170
CuAl11Ni6Fe6, R750 S	CW308G	Blank trukket h11 tol. EN 12163 / 12167	750	Ca. 450	Min. 10	190-235
Cu Al11Ni6Fe6-C-GC	CC334G	Strengstøbt	680	320	5	170
Cu Al11Ni6Fe6-C-GZ		Centrifugalstøbt	750	380	5	185

## RØDGODS BRONZE BLYBRONZE efter EN 1982



## Rundstang

De opgivne vægte er teoretisk beregnet



## Strengstøbt Rundstang

Med 1 mm bearbejdningstillæg pr. flade (tolerance +0,6; - 0 mm).

Leveres i fremstillingsslængder på 3000 mm såvel som i 1000-2000 mm lgd.

Leveringsmål mm Ø	for færdigmål. mm Ø	teor. vægt kg/m	CuSn7Zn4Pb7-C-GC	CuSn12-C-GC	CuSn12-Ni2-C-GC	CuSn10Pb10-C-GC	CuSn7Pb15-C-GC
13	12	1,2	✓	✓	-	-	✓
16	15	1,8	✓	✓	-	-	✓
19	18	2,5	✓	✓	-	-	✓
21	20	3,1	✓	✓	-	-	✓
23	22	3,7	✓	✓	-	-	-
27	25	5,0	✓	✓	-	✓	✓
32	30	7,0	✓	✓	✓	✓	✓
37	35	9,4	✓	✓	-	-	✓
42	40	12,1	✓	✓	✓	✓	✓
47	45	15,1	✓	✓	-	-	✓
52	50	18,5	✓	✓	✓	✓	✓
57	55	22,2	✓	✓	-	-	✓
62	60	26,3	✓	✓	✓	✓	✓
67	65	30,7	✓	✓	-	✓	-
72	70	35,4	✓	✓	✓	✓	✓
77	75	40,5	✓	✓	-	✓	-
82	80	45,9	✓	✓	✓	✓	✓
87	85	51,7	✓	✓	-	-	-
92	90	57,8	✓	✓	✓	✓	✓
97	95	64,3	✓	✓	-	-	-
102	100	71,1	✓	✓	✓	✓	✓
107	105	78,2	✓	✓	✓	-	-
112	110	85,7	✓	✓	✓	✓	✓
117	115	93,5	✓	✓	✓	-	-
122	120	101,7	✓	✓	✓	✓	✓
127	125	110,2	✓	✓	-	-	-
132	130	119,1	✓	✓	✓	✓	✓
142	140	137,8	✓	✓	✓	-	✓
152	150	157,9	✓	✓	✓	✓	✓
162	160	179,4	✓	✓	✓	✓	✓
172	170	207,0	✓	✓	-	✓	✓
187	180	239,0	✓	✓	✓	✓	✓
197	190	265,2	✓	✓	-	-	✓
207	200	292,8	✓	✓	✓	✓	✓
223	220	348,0	✓	✓	✓	-	✓
233	225	371,0	✓	✓	✓	✓	✓
252	245	444,0	✓	✓	✓	-	✓
257	250	451,3	✓	✓	✓	✓	✓
272	265	521,0	✓	✓	-	-	-
307	300	644,0	✓	✓	✓	✓	✓
327	320	747,0	✓	✓	-	-	-
357	350	870,9	✓	✓	✓	✓	✓
377	370	995,0	✓	✓	-	-	✓
407	400	1131,8	✓	✓	✓	✓	✓
457	450	1460,0	✓	✓	✓	✓	✓
468	460	1538,0	✓	✓	-	-	-

## RØDGODS BRONZE BLYBRONZE efter EN 1982



## FIRKANTSTANG



De opgivne vægte er teoretisk beregnet

### Strengstøbt Firkantstang

Leveringsmål mm	for færdigmål. mm Ø	teor. vægt kg/m	CuSn7Zn4Pb7-C-GC	CuSn12-C-GC	CuSn7Pb15-C-GC	Lieform. mm Ø	for færdigmål. mm Ø	teor. vægt kg/m	CuSn7Zn4Pb7-C-GC	CuSn12-C-GC	CuSn7Pb15-C-GC
<b>22 x 22</b>	20 x 20	4,3	✓	✓	-	<b>92 x 92</b>	90 x 90	75,3	✓	✓	-
<b>32 x 32</b>	30 x 30	9,1	✓	✓	-	<b>102 x 102</b>	100 x 100	92,6	✓	✓	-
<b>42 x 42</b>	40 x 40	15,7	✓	✓	-	<b>112 x 112</b>	110 x 110	111,6	✓	✓	-
<b>52 x 52</b>	50 x 50	24,1	✓	✓	-	<b>124 x 124</b>	120 x 120	136,8	✓	✓	-
<b>62 x 62</b>	60 x 60	34,2	✓	✓	-	<b>212 x 212</b>	210 x 210	400,0	✓	✓	-
<b>72 x 72</b>	70 x 70	46,1	✓	✓	-	<b>262 x 262</b>	260 x 260	611,0	✓	✓	-
<b>82 x 82</b>	80 x 80	59,8	✓	✓	-	<b>315 x 315</b>	310 x 310	890,0	✓	✓	✓

## SEKSKANTSTANG



De opgivne vægte er teoretisk beregnet

### Strengstøbt sekskantstang i Cu Sn7 Zn4 Pb7-C-GC

Tolerance +0 - 0,3 mm.

Nøglevidde mm	teor. vægt kg/m	Nøglevidde mm	teor. vægt kg/m	Nøglevidde mm	teor. vægt kg/m	Nøglevidde mm	teor. vægt kg/m
<b>19</b>	3,0	<b>27</b>	6,0	<b>42</b>	14,0	<b>55</b>	24,0
<b>22</b>	4,0	<b>32</b>	8,0	<b>46</b>	16,5	<b>65</b>	33,0
<b>24</b>	4,5	<b>36</b>	10,0	<b>50</b>	19,5	<b>80</b>	50,0

## FLADSTANG



De opgivne vægte er teoretisk beregnet

### Strengstøbt Fladstang

Leveringsmål mm	for færdigmål. mm	teor. vægt kg/m	CuSn7Zn4Pb7-C-GC	CuSn12-C-GC	CuSn7Pb15-C-GC	Leveringsmål mm	for færdigmål. mm	teor. vægt kg/m	CuSn7Zn4Pb7-C-GC	CuSn12-C-GC	CuSn7Pb15-C-GC
<b>63 x 13</b>	60 x 10	7,5	✓	✓	-	<b>133 x 32</b>	130 x 30	38,0	✓	✓	-
<b>23</b>	20	13,0	✓	✓	-	<b>143 x 13</b>	140 x 10	17,0	✓	✓	-
<b>62 x 42</b>	40	23,5	✓	✓	-	<b>15</b>	12	19,5	✓	✓	-
<b>67 x 32</b>	65 x 30	19,5	✓	✓	-	<b>19</b>	16	24,5	✓	✓	-
<b>73 x 13</b>	70 x 10	8,5	✓	✓	-	<b>23</b>	20	29,5	✓	✓	-
<b>19</b>	16	12,5	✓	-	-	<b>153 x 52</b>	150 x 50	71,0	✓	✓	-
<b>83 x 13</b>	80 x 10	10,0	✓	✓	-	<b>65</b>	62	89,0	✓	✓	-
<b>23</b>	20	17,0	✓	✓	-	<b>163 x 19</b>	160 x 16	28,0	✓	✓	-
<b>103 x 23</b>	100 x 20	21,5	✓	✓	-	<b>23</b>	20	33,5	✓	✓	-
<b>107 x 13</b>	104 x 10	12,5	✓	✓	-	<b>27</b>	24	39,5	✓	✓	-
<b>15</b>	12	14,5	✓	✓	-	<b>38</b>	35	55,5	✓	✓	-
<b>19</b>	16	18,5	✓	✓	-	<b>43</b>	40	62,5	✓	✓	-
<b>123 x 19</b>	120 x 16	21,0	✓	✓	-	<b>310 x 55</b>	305 x 50	152,0	✓	✓	-
<b>23</b>	20	25,5	✓	✓	-	<b>510 x 250</b>		1135,0	✓	✓	✓
<b>45</b>	42	49,5	✓	✓	-						

Af dim. 510 x 250 x 3000mm kan vi kortfristet save specielle mål i nedennævnte legeringer:

Cu Sn7 Zn4 Pb7-C-GC, Cu Sn12-C-GC, Cu Sn12 Ni2-C-GC, Cu Sn11 Pb2-C-GC, Cu Sn10 Pb10-C-GC og Cu Sn7 Pb15-C-GC

*Ring og hør nærmere.*

## RØDGODS BRONZE BLYBRONZE efter EN 1982



## Rør



De opgivne vægte er teoretisk beregnet

## Strengstøbte Emnerør

Med 1 mm bearbejdningstillæg pr. flade (tolerance +0,6; - 0 mm).

Leveres i fremstillingsslængder på 3000 mm såvel som i 1000-2000 mm lgd.

Leveringsmål mm Ø	for færdigmål. mm Ø	teor. vægt kg/m	CuSn7Zn4Pb7-C-GC	CuSn12-C-GC	CuSn12-Ni2-C-GC	CuSn10Pb10-C-GC	CuSn7Pb15-C-GC
27 / 13	25 / 15	3,8	✓	-	-	-	-
32 / 13	30 / 15	5,8	✓	✓	-	✓	-
18	20	4,8	✓	✓	-	✓	-
37 / 13	35 / 15	8,2	✓	✓	-	-	-
18	20	7,1	✓	✓	-	✓	-
23	25	5,7	✓	✓	-	-	✓
42 / 13	40 / 15	10,9	✓	✓	-	-	✓
18	20	9,8	✓	✓	-	-	-
23	25	8,4	✓	✓	-	-	✓
28	30	6,7	✓	✓	-	-	✓
47 / 13	45 / 15	13,9	✓	✓	-	-	-
18	20	12,9	✓	-	-	✓	-
23	25	11,5	✓	✓	-	-	-
28	30	9,7	✓	-	-	✓	-
33	35	7,7	✓	✓	-	-	✓
52 / 13	50 / 15	17,3	✓	-	-	-	-
18	20	16,3	✓	✓	-	-	✓
23	25	14,9	✓	✓	✓	✓	-
28	30	13,1	✓	✓	-	-	-
33	35	11,0	✓	✓	-	-	-
38	40	8,6	✓	✓	✓	-	✓
57 / 18	55 / 20	20,0	✓	-	✓	-	-
23	25	18,6	✓	-	-	-	-
28	30	16,8	✓	-	-	✓	✓
33	35	14,8	✓	-	-	-	-
38	40	12,3	✓	-	-	-	-
43	45	9,6	✓	-	-	-	-
62 / 18	60 / 20	24,1	✓	✓	-	-	-
23	25	22,7	✓	✓	✓	-	✓
28	30	20,9	✓	✓	-	✓	-
33	35	18,8	✓	✓	-	-	-
38	40	16,4	✓	✓	-	-	✓
43	45	13,6	✓	✓	-	✓	-
48	50	10,5	✓	✓	✓	-	✓
67 / 18	65 / 20	28,5	✓	✓	-	-	-
23	25	27,1	✓	✓	-	✓	-
28	30	25,3	✓	-	-	-	-
33	35	23,2	✓	✓	-	-	-
38	40	20,8	✓	✓	-	-	-
43	45	18,0	✓	-	-	✓	-
48	50	14,9	✓	-	✓	-	✓
53	55	11,5	✓	-	-	-	-
72 / 18	70 / 20	33,2	✓	-	-	-	-
23	25	31,8	✓	✓	✓	-	✓
28	30	30,1	✓	✓	-	✓	-
33	35	28,0	✓	✓	-	-	✓
38	40	25,6	✓	✓	-	✓	-
43	45	22,8	✓	✓	-	-	✓
48	50	19,7	✓	✓	✓	-	-
53	55	16,2	✓	-	-	-	-
58	60	12,4	✓	✓	-	-	✓
77 / 23	75 / 25	36,9	✓	✓	-	-	-
28	30	35,2	✓	-	-	-	-
33	35	33,1	✓	✓	-	-	-
38	40	30,6	✓	✓	✓	-	-
43	45	27,9	✓	✓	-	-	✓
48	50	24,8	✓	✓	-	-	✓
53	75 / 55	21,3	✓	-	-	✓	-
58	60	17,5	✓	✓	✓	-	-
63	65	13,4	✓	-	-	-	-

## RØDGODS BRONZE BLYBRONZE efter EN 1982



## Rør

De opgivne vægte er teoretisk beregnet



## Strengstøbte Emnerør

Med 1 mm bearbejdningslængde pr. flade (tolerance +0,6; - 0 mm).

Leveres i fremstillingslængder på 3000 mm såvel som i 1000-2000 mm lgd.

Leveringsmål mm Ø	for færdigmål. mm Ø	teor. vægt kg/m	CuSn7Zn4Pb7-C-GC	CuSn12-C-GC	CuSn12-Ni2-C-GC	CuSn10Pb10-C-GC	CuSn7Pb15-C-GC
<b>82 / 23</b>	80 / 25	42,3	✓	✓	-	-	✓
<b>28</b>	30	40,6	✓	✓	✓	-	✓
<b>33</b>	35	38,5	✓	-	-	✓	-
<b>38</b>	40	36,1	✓	✓	-	✓	-
<b>43</b>	45	33,3	✓	-	✓	-	-
<b>48</b>	50	29,9	✓	✓	-	-	✓
<b>53</b>	55	26,8	✓	✓	-	✓	-
<b>58</b>	60	23,0	✓	✓	✓	-	✓
<b>63</b>	65	18,8	✓	✓	-	-	✓
<b>68</b>	70	14,3	✓	-	-	-	-
<b>87 / 28</b>	85 / 30	46,4	✓	✓	-	-	-
<b>33</b>	35	44,3	✓	-	-	✓	-
<b>38</b>	40	41,9	✓	-	✓	-	-
<b>43</b>	45	39,1	✓	✓	-	-	-
<b>48</b>	50	36,0	✓	✓	✓	-	-
<b>53</b>	55	32,5	✓	✓	-	-	✓
<b>58</b>	60	28,7	✓	✓	✓	-	-
<b>63</b>	65	24,6	✓	-	-	-	-
<b>68</b>	70	20,1	✓	-	-	-	-
<b>73</b>	75	15,3	✓	-	-	-	-
<b>92 / 28</b>	90 / 30	52,5	✓	✓	✓	-	✓
<b>38</b>	40	48,0	✓	✓	-	-	✓
<b>43</b>	45	45,2	✓	-	-	-	-
<b>48</b>	50	42,1	✓	✓	-	✓	✓
<b>53</b>	55	38,6	✓	✓	-	-	-
<b>58</b>	60	34,8	✓	✓	✓	-	-
<b>63</b>	65	30,7	✓	-	-	-	-
<b>68</b>	70	26,2	✓	✓	✓	✓	✓
<b>73</b>	75	21,4	✓	-	-	-	-
<b>78</b>	80	16,3	✓	✓	-	-	✓
<b>97 / 43</b>	95 / 45	52,8	✓	-	-	-	-
<b>48</b>	50	48,5	✓	✓	-	-	-
<b>58</b>	60	41,3	✓	-	-	-	-
<b>63</b>	65	37,2	✓	-	-	-	-
<b>68</b>	70	32,7	✓	-	-	✓	-
<b>73</b>	75	27,9	✓	-	-	-	-
<b>78</b>	80	22,7	✓	✓	-	-	-
<b>102 / 28</b>	100 / 30	65,7	✓	✓	✓	-	-
<b>38</b>	40	61,2	✓	✓	-	-	✓
<b>43</b>	45	58,5	✓	-	-	-	✓
<b>48</b>	50	55,3	✓	✓	✓	✓	-
<b>58</b>	60	48,1	✓	✓	-	-	✓
<b>68</b>	70	39,5	✓	✓	✓	✓	-
<b>73</b>	75	34,7	✓	-	-	-	-
<b>78</b>	80	29,5	✓	✓	-	-	-
<b>107 / 48</b>	105 / 50	62,5	✓	-	✓	-	-
<b>68</b>	70	46,6	✓	-	-	-	-
<b>73</b>	75	41,8	✓	✓	-	✓	-
<b>78</b>	80	36,7	✓	✓	-	-	-
<b>88</b>	90	25,3	✓	✓	-	-	-
<b>112 / 38</b>	110 / 40	75,8	✓	✓	-	-	-
<b>48</b>	50	70,0	✓	✓	✓	-	✓
<b>58</b>	60	62,7	✓	✓	-	✓	-
<b>68</b>	70	54,1	✓	✓	✓	-	-
<b>73</b>	75	49,3	✓	✓	-	-	-

## RØDGODS BRONZE BLYBRONZE efter EN 1982



## Rør

De opgivne vægte er teoretisk beregnet



## Strengstøbte Emnerør

Med 1 mm bearbejdningstillæg pr. flade (tolerance +0,6; - 0 mm).

Leveres i fremstillingsslængder på 3000 mm såvel som i 1000-2000 mm lgd.

Leveringsmål mm Ø	for færdigmål. mm Ø	teor. vægt kg/m	CuSn7Zn4Pb7-C-GC	CuSn12-C-GC	CuSn12-Ni2-C-GC	CuSn10Pb10-C-GC	CuSn7Pb15-C-GC
<b>112 / 78</b>	110 / 80	44,1	✓	✓	✓	-	✓
<b>83</b>	85	38,6	✓	-	-	-	-
<b>88</b>	90	32,8	✓	✓	-	-	-
<b>117 / 48</b>	115 / 50	79,5	✓	-	-	-	-
<b>73</b>	75	57,1	✓	-	-	-	-
<b>78</b>	80	52,0	✓	✓	-	-	-
<b>83</b>	85	46,5	✓	-	-	-	✓
<b>88</b>	90	40,6	✓	-	-	-	-
<b>93</b>	95	34,4	✓	-	-	-	-
<b>98</b>	100	27,9	✓	-	-	-	-
<b>122 / 48</b>	120 / 50	86,0	✓	✓	-	-	-
<b>58</b>	60	78,7	✓	✓	✓	✓	-
<b>68</b>	70	70,1	✓	✓	-	-	✓
<b>73</b>	75	65,3	✓	-	✓	-	-
<b>78</b>	80	60,1	✓	✓	-	-	✓
<b>83</b>	85	54,6	✓	✓	-	-	-
<b>88</b>	90	48,8	✓	✓	✓	✓	-
<b>93</b>	95	42,6	✓	-	-	-	-
<b>98</b>	100	36,1	✓	✓	-	-	✓
<b>127 / 53</b>	125 / 55	99,0	-	-	-	✓	✓
<b>63</b>	65	83,1	✓	-	-	-	-
<b>93</b>	95	51,1	✓	✓	-	-	-
<b>98</b>	100	45,6	✓	✓	-	-	-
<b>132 / 48</b>	130 / 50	103,3	✓	✓	-	-	-
<b>58</b>	60	96,1	✓	✓	✓	✓	✓
<b>63</b>	65	91,9	✓	-	-	-	-
<b>68</b>	70	87,5	✓	✓	✓	-	✓
<b>78</b>	80	77,5	✓	✓	-	✓	-
<b>88</b>	90	66,1	✓	✓	✓	-	✓
<b>93</b>	95	60,0	✓	-	-	-	-
<b>98</b>	130 / 100	53,4	✓	✓	-	✓	✓
<b>108</b>	110	39,4	✓	-	-	-	-
<b>137 / 78</b>	135 / 80	90,6	-	-	-	✓	-
<b>88</b>	90	75,3	✓	✓	✓	-	✓
<b>98</b>	100	62,6	✓	-	-	✓	✓
<b>108</b>	110	48,6	✓	-	-	-	-
<b>142 / 58</b>	140 / 60	114,8	✓	✓	✓	-	-
<b>68</b>	70	106,2	✓	✓	-	✓	-
<b>78</b>	80	96,2	✓	✓	✓	-	✓
<b>88</b>	90	84,9	✓	✓	-	✓	-
<b>98</b>	100	72,2	✓	✓	✓	-	✓
<b>108</b>	110	58,1	✓	✓	-	-	-
<b>118</b>	120	42,6	✓	✓	-	-	✓
<b>152 / 58</b>	150 / 60	134,9	✓	✓	-	-	✓
<b>68</b>	70	126,3	✓	✓	✓	✓	-
<b>78</b>	80	116,3	✓	✓	-	-	-
<b>88</b>	90	105,0	✓	✓	-	-	✓
<b>98</b>	100	92,2	✓	✓	✓	-	✓
<b>108</b>	110	78,2	✓	✓	-	-	✓
<b>118</b>	120	62,7	✓	✓	✓	-	✓
<b>157 / 98</b>	155/100	112,0	-	-	-	✓	-
<b>162 / 58</b>	160 / 60	156,4	✓	✓	-	-	-
<b>68</b>	70	147,8	✓	✓	✓	-	✓
<b>78</b>	80	137,8	✓	✓	-	-	-
<b>88</b>	90	126,5	✓	✓	✓	-	✓
<b>98</b>	100	113,5	✓	✓	-	✓	✓
<b>108</b>	110	99,7	✓	✓	-	-	✓
<b>118</b>	120	84,2	✓	✓	✓	-	✓
<b>128</b>	130	67,4	✓	✓	-	-	-
<b>138</b>	140	49,3	✓	-	-	-	-

## RØDGODS BRONZE efter EN 1982



## Rør fra ø172mm



De opgivne vægte er teoretisk beregnet

## Strengstøbte Emnerør

Med 1 mm bearbejdningsstillæg pr. flade (tolerance +0,6; - 0 mm).

Leveres i fremstillingslængder på 3000 mm såvel som i 1000-2000 mm lgd.

Leveringsmål mm Ø	for færdigmål. mm Ø	teor. vægt kg/m	CuSn7Zn4Pb7-C-GC	CuSn12-C-GC	Leveringsmål mm Ø	for færdigmål. mm Ø	teor. vægt kg/m	CuSn7Zn4Pb7-C-GC	CuSn12-C-GC
<b>172 / 48</b>	170 / 50	191,0	-	✓	<b>242 / 118</b>	240 / 120	313,0	✓	-
<b>58</b>	60	184,5	✓	-	<b>138</b>	140	277,0	✓	-
<b>88</b>	90	153,0	✓	✓	<b>148</b>	150	257,0	-	✓
<b>98</b>	100	140,0	✓	✓	<b>158</b>	160	235,0	✓	✓
<b>108</b>	110	126,0	✓	✓	<b>188</b>	190	163,0	✓	✓
<b>118</b>	120	110,0	✓	✓	<b>198</b>	200	136,0	✓	-
<b>128</b>	130	93,0	✓	-	<b>252 / 158</b>	250 / 160	270,0	✓	-
<b>138</b>	140	74,0	✓	✓	<b>178</b>	180	223,0	✓	✓
<b>148</b>	150	54,0	✓	✓	<b>188</b>	190	198,0	-	✓
<b>182 / 98</b>	182 / 100	165,0	✓	✓	<b>198</b>	200	170,0	✓	-
<b>108</b>	110	151,0	-	✓	<b>208</b>	210	142,0	✓	-
<b>118</b>	120	135,0	✓	✓	<b>262 / 138</b>	260 / 140	347,0	✓	-
<b>128</b>	130	118,0	✓	✓	<b>178</b>	180	259,0	✓	-
<b>138</b>	140	99,9	✓	-	<b>188</b>	190	233,0	✓	-
<b>148</b>	150	79,0	✓	✓	<b>208</b>	210	178,0	✓	-
<b>158</b>	160	58,0	✓	✓	<b>218</b>	220	148,0	✓	-
<b>192 / 108</b>	190 / 110	177,0	✓	-	<b>272 / 128</b>	270 / 130	403,0	-	✓
<b>118</b>	120	161,0	✓	✓	<b>168</b>	170	320,0	✓	-
<b>128</b>	130	144,0	✓	-	<b>188</b>	190	271,0	✓	-
<b>138</b>	140	127,0	-	✓	<b>198</b>	200	244,0	✓	-
<b>148</b>	150	105,0	✓	-	<b>208</b>	210	215,0	✓	-
<b>158</b>	160	84,0	✓	✓	<b>218</b>	220	185,0	✓	✓
<b>168</b>	170	60,5	✓	✓	<b>282 / 178</b>	280 / 180	335,0	✓	-
<b>202 / 98</b>	200 / 100	219,0	✓	✓	<b>208</b>	210	254,0	✓	-
<b>118</b>	120	188,0	✓	✓	<b>218</b>	220	224,0	✓	-
<b>138</b>	140	153,0	✓	✓	<b>285 / 245</b>	280 / 250	149,0	✓	-
<b>148</b>	150	133,0	✓	✓	<b>292 / 208</b>	290 / 210	294,0	✓	-
<b>158</b>	160	111,0	✓	✓	<b>218</b>	220	274,9	✓	-
<b>168</b>	170	88,0	✓	✓	<b>304 / 146</b>	300 / 150	497,0	✓	✓
<b>178</b>	180	64,0	✓	-	<b>196</b>	200	378,0	✓	✓
<b>212 / 148</b>	210 / 150	162,0	✓	-	<b>246</b>	250	223,0	✓	-
<b>158</b>	160	142,0	-	✓	<b>305 / 246</b>	300 / 250	223,0	-	✓
<b>168</b>	170	117,0	✓	✓	<b>312 / 198</b>	310 / 200	407,0	✓	-
<b>178</b>	180	93,0	✓	✓	<b>332 / 273</b>	330 / 275	250,0	✓	✓
<b>218 / 132</b>	215 / 134	211,0	-	✓	<b>354 / 196</b>	350 / 200	608,0	✓	✓
<b>220 / 138</b>	220 / 140	206,0	-	✓	<b>246</b>	250	453,0	✓	✓
<b>222 / 98</b>	220 / 100	278,0	✓	✓	<b>296</b>	300	264,0	✓	✓
<b>118</b>	120	248,0	✓	-	<b>404 / 246</b>	400 / 250	718,0	✓	-
<b>148</b>	150	192,0	✓	✓	<b>296</b>	300	529,0	✓	✓
<b>158</b>	160	170,0	✓	✓	<b>346</b>	350	305,0	✓	-
<b>178</b>	180	124,0	✓	✓	<b>429 / 366</b>	425 / 370	350,0	✓	✓
<b>188</b>	190	98,0	✓	-	<b>454 / 356</b>	450 / 360	555,0	✓	✓
<b>227 / 198</b>	225 / 200	87,0	✓	-	<b>454 / 386</b>	450 / 390	400,0	✓	✓
<b>232 / 138</b>	230 / 140	244,0	✓	✓	<b>479 / 376</b>	475 / 380	616,0	✓	✓
<b>148</b>	150	224,0	✓	-	<b>479 / 406</b>	475 / 410	452,0	✓	✓
<b>168</b>	170	179,0	✓	✓	<b>504 / 396</b>	500 / 400	679,0	✓	✓
<b>178</b>	180	155,0	✓	-	<b>504 / 429</b>	500 / 433	490,0	✓	✓
<b>188</b>	190	129,0	-	✓					

Vi kan også levere *centrifugalstøbte*, skrubbredede ringe og foringer på specialfremstillede mål.*Ring og hør nærmere.*

## ALUMINIUMBRONZE STANG



De opgivne vægte er teoretisk beregnet

## Rundstang Cu Al 10 Ni 5 Fe 4 - CW 307G R740 S, EN 12163

Tolerance: h 11 blank trukket DIN 1756,

Ø mm	teor. vægt kg/m	Ø mm	teor. vægt kg/m	Ø mm	teor. vægt kg/m	Ø mm	teor. vægt kg/m
8	0,40	20	2,40	31	5,80	50	15,00
10	0,60	21	2,60	32	6,10	55	18,10
12	0,85	22	2,90	35	7,40	56	18,80
14	1,20	23	3,15	36	7,75	60	21,60
15	1,30	25	3,80	38	8,60	65	25,00
16	1,60	28	4,70	40	9,60	70	29,30
17	1,73	29	5,00	41	10,00	72	31,00
18	1,95	30	5,40	45	12,00		

## Rundstang Cu Al 10 Ni 5 Fe 4 - CW 307G M efter EN 12163/12165

Presset stang. Toleranceklasse A.

Ø mm	teor. vægt kg/m	Ø mm	teor. vægt kg/m	Ø mm	teor. vægt kg/m	Ø mm	teor. vægt kg/m
17	1,73	37	8,20	64	24,45	112	75,00
20	2,40	40	10,00	67	27,00	122	89,00
21	2,70	42	10,60	72	31,00	132	104,00
22	2,90	47	13,20	77	35,50	142	120,50
25	3,80	51	15,53	82	40,50	152	138,00
27	4,40	52	16,20	87	45,50	162	157,00
28	4,70	57	19,40	92	50,50	152	138,00
32	6,10	58	20,08	97	56,50	162	157,00
36	8,20	62	23,00	102	62,50		

## Rundstang Cu Al 10 Fe 5 Ni 5 C-GC efter EN 1982

CC333G-GC, strengstøbt

\* støbt i CC333G

Ø mm	teor. vægt kg/m	Ø mm	teor. vægt kg/m	Ø mm	teor. vægt kg/m	Ø mm	teor. vægt kg/m
52	18,00	102	64,50	203	246,00	313	585,00
57	20,50	112	77,50	213	271,00	323	623,00
62	25,00	122	92,00	223	297,00	353*	743,80
67	29,00	132	107,50	233	324,50	403*	985,00
72	33,00	142	124,00	243	352,50	453*	127,00
77	37,50	152	141,50	253	382,50	508*	1541,00
82	42,50	162	160,50	263	413,00		
87	47,50	173	179,00	273	445,00		
92	53,00	183	200,00	283	478,50		
97	58,50	193	222,50	303	548,50		

## Fladstang Cu Al 10 Fe 5 Ni 5-C-GC efter EN 1982

CC333G-GC

\* støbt i CC333G

Leveringsmål mm	teor. vægt kg/m	Leveringsmål mm	teor. vægt kg/m	Leveringsmål mm	teor. vægt kg/m	Leveringsmål mm	teor. vægt kg/m
313 x 13	31,00	313 x 53	127,00	313 x 93	222,00	225 x 225	385,00
313 x 23	55,00	313 x 63	150,00	313 x 103	246,00	270 x 125	257,00
313 x 33	79,00	313 x 73	174,00	152 x 152	177,00	400 x 400*	1216,00
313 x 43	103,00	313 x 83	197,00	202 x 152	234,00	940 x 235*	1700,00

Flade stænger / plader kan evt. saves på specialmål.



## ALUMINIUMBRONZE RØR efter EN 1982



De opgivne vægte er teoretisk beregnet



## Rør Cu Al 10 Fe 5 Ni 5-C-GC efter EN 1982

## CC333G-GC

Leveringsmål mm Ø	teor. vægt kg/m	Leveringsmål mm Ø	teor. vægt kg/m	Leveringsmål mm Ø	teor. vægt kg/m
33 / 18	4,5	87 / 58	25,5	142 / 68	93,0
37 / 18	6,5	63	21,5	78	85,0
42 / 18	9,0	68	18,0	88	74,0
23	7,5	92 / 38	42,0	98	64,0
28	6,0	48	37,0	108	51,0
47 / 23	10,5	58	30,5	118	38,0
28	9,0	68	23,0	152 / 78	103,0
52 / 18	14,5	78	14,5	88	113,0
23	13,0	97 / 48	42,5	98	87,0
28	11,5	68	29,0	108	69,0
38	7,5	78	20,0	118	55,0
57 / 28	15,0	102 / 38	54,0	162 / 98	100,0
62 / 28	18,5	48	48,5	118	72,0
38	14,5	58	42,5	128	59,0
48	9,5	68	34,5	172 / 78	140,3
67 / 28	22,5	78	26,0	108	107,0
38	18,5	112 / 38	66,0	118	94,0
43	16,5	48	62,0	182 / 98	141,0
72 / 28	26,5	58	55,0	108	128,2
38	22,5	68	48,5	128	100,0
48	17,5	78	39,0	202 / 138	130,0
58	11,0	88	29,0	148	113,0
77 / 33	29,0	122 / 48	76,0	222 / 118	211,2
43	24,5	58	69,0	252 / 168	210,7
48	22,0	68	62,0		
53	19,0	78	53,0		
58	15,5	88	43,0		
82 / 28	35,5	98	32,0		
38	32,0	132 / 68	77,0		
48	26,5	78	68,0		
58	20,5	88	58,0		
68	13,0	98	47,0		
87 / 48	31,5	108	35,0		

Vi kan også levere *centrifugalstøbte* skruldrejede ringe og foringer på specialfremstillede mål.*Ring og hør nærmere.*