

# MESSING

**Metaalketen**

**Hengelo**

Topaasstraat 45  
7554 TJ HENGELO

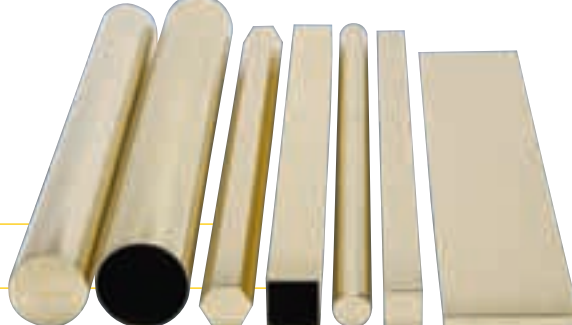
T +31 74 24 36 455  
F +31 74 29 15 029

Postbus 1125  
7550 BC Hengelo

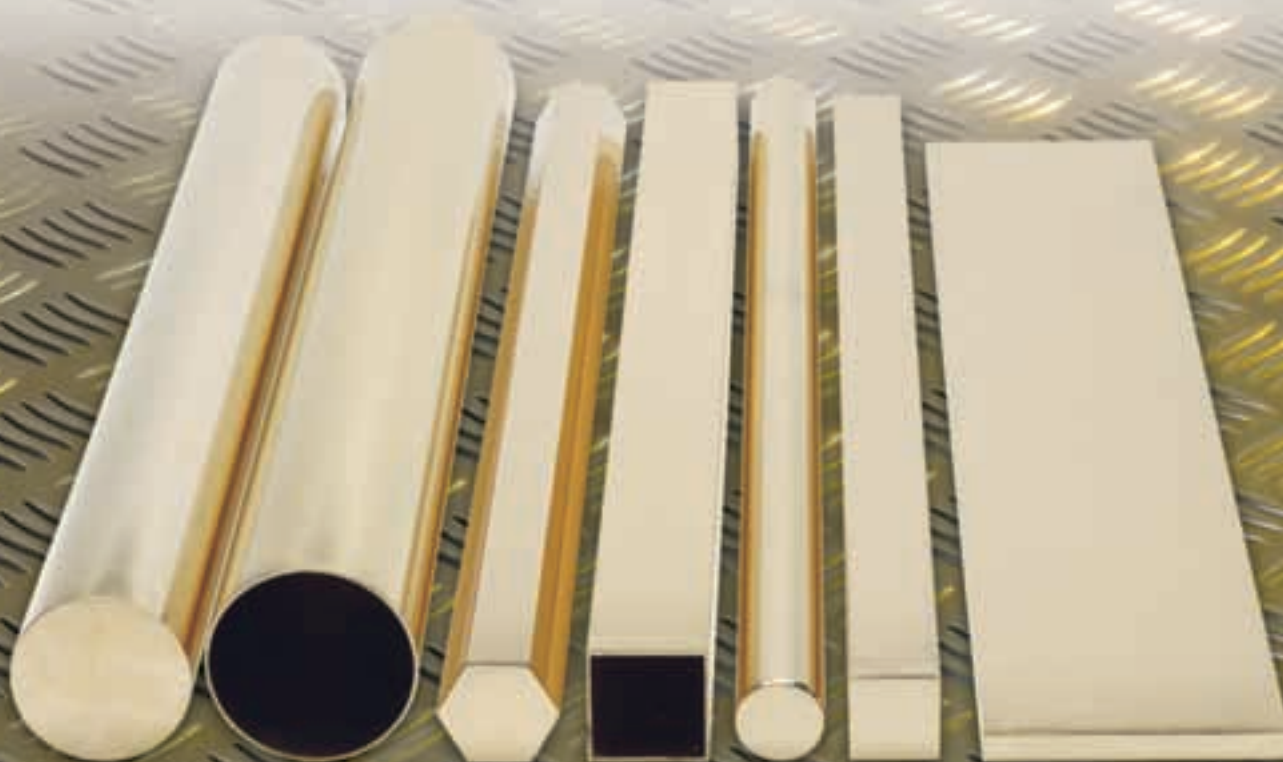
info@metaalketen.com  
www.metaalketen.com

Meer Informatie? [www.metaalketen.com](http://www.metaalketen.com)

## Messing



- Vlakke plaat 152**
- Rondstaf 154**
- Vierkantstaf 156**
- Platstaf 157**
- Zeskantstaf 160**
- Ronde buis 160**
- Vierkante buis 167**
- Rechthoekige buis 167**
- Hoekprofielen 168**
- U-Profielen 168**
- T-Profielen 169**
- Speciale profielen 169**
- Messing band 169**
- Technische informatie 170**



Alle vermelde gewichten zijn theoretisch berekend.  
Wij zijn niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in dit leveringsprogramma.

## Messing

**MESSING VLAKKE PLAAT**

CuZn37 Ms63 halfhard



mm	afmetingen	kg/m <sup>2</sup>
0,2	2000 x 600	1,80
0,3	2000 x 600	2,69
0,3	2000 x 1000	2,69
0,4	2000 x 600	3,59
0,4	2000 x 1000	3,59
0,5	2000 x 600	4,49
0,5	2000 x 1000	4,49
0,6	2000 x 600	5,39
0,6	2000 x 1000	5,39
0,7	2000 x 600	6,28
0,7	2000 x 1000	6,28
0,8	2000 x 600	7,18
0,8	2000 x 1000	7,18
1	2000 x 600	8,98
1	2000 x 1000	8,98
1,2	2000 x 600	10,78
1,2	2000 x 1000	10,78
1,5	2000 x 600	13,47
1,5	2000 x 1000	13,47
1,7	2000 x 600	15,27
2	2000 x 600	17,96
2	2000 x 1000	17,96
2,5	2000 x 600	22,45
2,5	2000 x 1000	22,45
3	2000 x 600	26,94
3	2000 x 1000	26,94
4	2000 x 600	35,92
4	2000 x 1000	35,92
5	2000 x 600	44,90
5	2000 x 1000	44,90
6	2000 x 600	53,88
6	2000 x 1000	53,88
7	2000 x 600	62,86
8	2000 x 600	71,84
8	2000 x 1000	71,84
10	2000 x 1000	89,80
12	2000 x 1000	107,76
15	2000 x 1000	134,70
20	2000 x 1000	179,60
25	2000 x 1000	224,50

**MESSING VLAKKE PLAAT**

CuZn37 Ms63 zacht



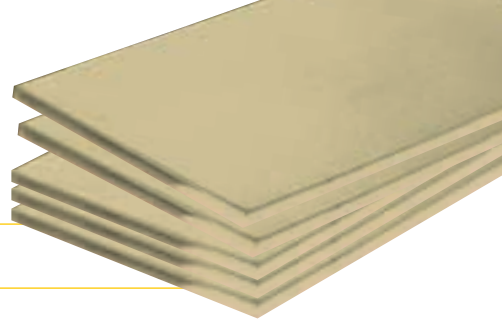
mm	afmetingen	kg/m <sup>2</sup>
0,3	2000 x 600	2,69
0,4	2000 x 600	3,59
0,5	2000 x 600	4,49
0,5	2000 x 1000	4,49
0,6	2000 x 600	5,39
0,6	2000 x 1000	5,39
0,7	2000 x 600	6,28
0,7	2000 x 1000	6,28
0,8	2000 x 600	7,18
0,8	2000 x 1000	7,18
1	2000 x 600	8,98
1	2000 x 1000	8,98
1,2	2000 x 600	10,78
1,2	2000 x 1000	10,78
1,5	2000 x 600	13,47
1,5	2000 x 1000	13,47
2	2000 x 600	17,96
2	2000 x 1000	17,96
2,5	2000 x 600	22,45
3	2000 x 600	26,94
4	2000 x 600	35,92
5	2000 x 600	44,90

**MESSING VLAKKE PLAAT**

CuZn37 Ms63 hard



mm	afmetingen	kg/m <sup>2</sup>
0,01	650 x 300	0,10
0,05	650 x 300	0,46
0,1	2000 x 600	0,90
0,2	2000 x 600	1,80
0,3	2000 x 600	2,69
0,4	2000 x 600	3,59
0,5	2000 x 600	4,49
0,6	2000 x 600	5,39
0,7	2000 x 600	6,28
0,8	2000 x 600	7,18
1	2000 x 600	8,98
1,2	2000 x 600	10,78
1,5	2000 x 600	13,47
2	2000 x 600	17,96
2,5	2000 x 600	22,45
3	2000 x 600	26,94
4	2000 x 600	35,92



## Messing

### MESSING VLAKKE PLAAT

CuZn37 Ms63 warmgewalst



mm	afmetingen	kg/m <sup>2</sup>
0,4	2000 x 600	3,59
0,5	2000 x 600	4,49
0,6	2000 x 600	5,39
10	2000 x 600	89,90
12	2000 x 600	107,76
15	2000 x 600	134,70
20	2000 x 600	179,60
25	2000 x 600	224,50
30	2000 x 600	269,40
35	2000 x 600	313,00
40	2000 x 600	359,20
45	2000 x 600	404,00
50	2000 x 600	449,00
55	2000 x 600	494,00
60	2000 x 600	538,80
80	2000 x 600	718,40
90	2000 x 600	808,20
100	2000 x 600	898,00
120	2000 x 500	1077,60
150	2000 x 500	1347,00

### MESSING VLAKKE PLAAT

CuZn39Pb3 Ms58 hard graveerkwaliteit



mm	afmetingen	kg/m <sup>2</sup>
0,5	2000 x 600	4,49
0,5	2000 x 1000	4,49
0,6	2000 x 600	5,39
0,7	2000 x 600	6,28
0,8	2000 x 600	7,18
1	1000 x 600	8,98
1	2000 x 600	8,98
1,2	2000 x 600	10,78
1,5	1000 x 600	13,47
1,5	2000 x 600	13,47
2	1000 x 600	17,96
2	2000 x 600	17,96
2,5	2000 x 600	22,45
3	1000 x 600	26,94
3	2000 x 600	26,94
4	1000 x 600	35,92
4	2000 x 600	35,92
5	1000 x 600	44,90
5	2000 x 600	44,90
6	1000 x 600	53,88
6	2000 x 600	53,88
7	1000 x 600	62,86
7	2000 x 600	62,86
8	1000 x 600	71,84
8	2000 x 600	71,84
10	1000 x 600	89,80
15	1000 x 600	134,70



**Meer kennis van zaken  
betekent minder vragen.**

Kennis en deskundig advies helpen u om bepaalde uitdagingen die pas morgen aan de orde van de dag zijn, meester te worden. Wanneer u niet precies weet welk product voor u optimaal is, vraag het ons. Voor ons betekent adviesverlening ook weten wat er op de markt te vinden is en u altijd dát aan te bieden wat maximaal aan uw eisen voldoet.

### MESSING HAMERSLAGPLAAT

CuZn37 Ms63 halfhard



mm	afmetingen	structuur
0,8	2000 x 1000	grof

## Messing

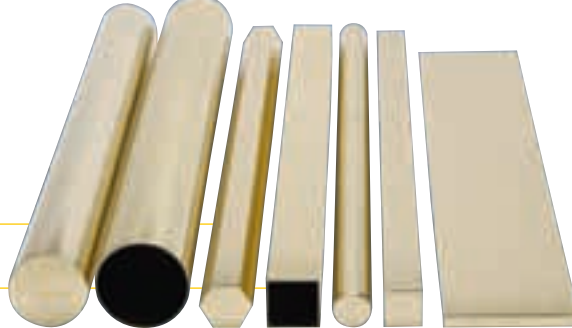
**MESSING RONDSTAF**

CuZn39Pb3 Ms58 L= 3 meter



mm	kg/m
1	0,01
1,5	0,02
2	0,03
2,5	0,04
3	0,06
3,5	0,08
4	0,11
4,5	0,14
5	0,17
5,5	0,21
6	0,24
6,5	0,28
7	0,33
7,5	0,38
8	0,43
8,5	0,48
9	0,54
9,5	0,61
10	0,67
10,5	0,74
11	0,81
11,5	0,88
12	0,96
12,5	1,04
13	1,13
13,5	1,22
14	1,31
14,5	1,40
15	1,51
15,5	1,60
16	1,71
16,5	1,82
17	1,93
17,5	2,05
18	2,17
18,5	2,28
19	2,41
19,5	2,47
20	2,67
20,5	2,81
21	2,94
21,5	3,21
22	3,23
22,5	3,30
23	3,50
23,5	3,70
24	3,84

mm	kg/m
25	4,17
26	4,52
27	4,87
27,5	5,04
28	5,23
29	5,61
30	6,01
31	6,42
32	6,84
33	7,27
34	7,72
35	8,18
36	8,65
37	9,15
38	9,64
39	10,15
40	10,68
41	11,22
42	11,78
43	12,34
44	12,92
45	13,52
46	14,13
47	14,76
48	15,38
50	16,68
52	18,05
53	18,75
55	20,19
56	20,94
58	22,46
60	24,03
63	27,06
65	28,21
70	32,70
75	37,54
80	42,73
85	48,23
90	54,08
95	60,22
100	66,80
105	73,70
110	80,80
115	88,30
120	96,10
125	104,00
130	113,00



## Messing

### MESSING RONDSTAF

CuZn35Ni SoMs59 L= 3 meter

mm	kg/m
135	122,00
140	131,00
145	142,00
150	150,00
160	171,00
170	193,00
180	216,00
185	229,00
190	241,00
200	267,00
220	323,00
230	353,00
240	410,00
250	417,00
280	523,00
300	601,00
350	818,00

mm	kg/m
8	0,43
10	0,67
12	0,96
13	1,13
14	1,31
15	1,50
16	1,71
18	2,17
19	2,41
20	2,67
22	3,23
23	3,50
24	3,84
25	4,17
26	4,51
28	5,23
30	6,01
34	7,72
35	8,18
36	8,65
38	9,64
40	10,68
42	11,78
45	13,52
48	15,38
50	16,69
55	20,19
60	24,03
65	28,21
70	32,70
75	37,54
80	42,71
85	48,21
90	54,08
95	60,22
100	66,80
120	96,10



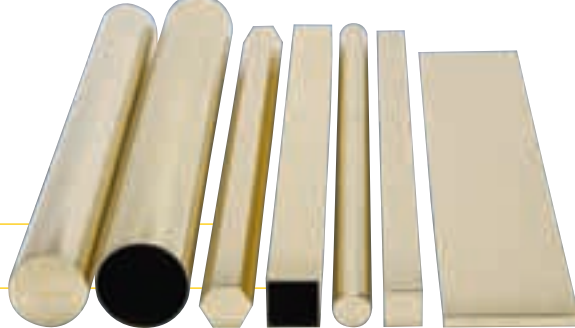
**Meer bewerking  
betekent grotere flexibiliteit.**

U heeft buitengewone afmetingen of speciale veredelingen nodig? Geen probleem! Wij zagen, knippen, boren of kunnen het anodiseren voor u verzorgen. Natuurlijk kunt u bij ons terecht voor gemoffelde platen en profielen in elke gewenste kleur.

## Messing

**MESSING VIERKANTSTAF***CuZn39Pb3 Ms58 L= 3 meter*

mm	kg/m	mm	kg/m
2	0,03	27	6,51
3	0,08	28	6,66
4	0,14	30	7,65
5	0,22	32	8,71
5,5	0,25	34	9,83
6	0,31	35	10,42
7	0,42	36	11,02
8	0,55	38	12,27
9	0,69	40	13,60
10	0,85	41	14,29
11	1,03	45	17,10
12	1,23	46	17,99
13	1,44	50	21,15
14	1,67	55	25,71
15	1,92	60	30,60
16	2,18	65	35,92
17	2,46	70	41,65
18	2,76	80	54,40
19	3,07	90	68,85
20	3,40	100	85,00
22	4,12	110	103,00
24	4,90	120	128,00
25	5,32	130	144,00
26	5,75	150	181,25



## Messing

### MESSING PLATSTAF

CuZn39Pb3 Ms58 L= 3 meter

mm	kg/m
2 x 1	L 1 m
3 x 1	L 1 m
4 x 1	L 1 m
8 x 1,5	0,11
10 x 1,5	0,14
12 x 1,5	0,17
20 x 1,5	0,28
4 x 2	0,07
5 x 2	0,09
6 x 2	0,11
7 x 2	0,13
8 x 2	0,15
10 x 2	0,19
12 x 2	0,22
14 x 2	0,16
15 x 2	0,28
18 x 2	0,46
20 x 2	0,37
25 x 2	0,47
30 x 2	0,56
35 x 2	0,65
40 x 2	0,75
50 x 2	0,94
8 x 2,5	0,19
12 x 2,5	0,28
70 x 2,5	1,64
5 x 3	0,14
6 x 3	0,17
7 x 3	0,19
8 x 3	0,22
10 x 3	0,28
12 x 3	0,34
14 x 3	0,39
15 x 3	0,42
18 x 3	0,50
20 x 3	0,56
22 x 3	0,62
24 x 3	0,67
25 x 3	0,70
30 x 3	0,85
35 x 3	0,98
40 x 3	1,12
45 x 3	1,26
50 x 3	1,40
60 x 3	1,68
12 x 3, 5	0,39
70 x 3,5	2,29

mm	kg/m
6 x 4	0,22
8 x 4	0,30
10 x 4	0,37
12 x 4	0,45
14 x 4	0,52
15 x 4	0,56
18 x 4	0,67
20 x 4	0,75
25 x 4	0,94
30 x 4	1,31
35 x 4	1,20
40 x 4	1,50
45 x 4	1,68
50 x 4	1,87
60 x 4	2,24
70 x 4	2,62
80 x 4	2,99
8 x 5	0,37
10 x 5	0,47
12 x 5	0,56
15 x 5	0,70
16 x 5	0,75
18 x 5	0,75
20 x 5	1,03
22 x 5	1,03
25 x 5	1,17
30 x 5	1,41
35 x 5	1,64
40 x 5	1,87
45 x 5	2,10
50 x 5	2,33
55 x 5	2,57
60 x 5	3,04
65 x 5	3,04
70 x 5	3,27
75 x 5	3,51
80 x 5	3,74
90 x 5	4,21
100 x 5	4,68
8 x 6	0,45
10 x 6	0,56
12 x 6	0,67
15 x 6	0,84
20 x 6	1,12
25 x 6	1,40
30 x 6	1,68
35 x 6	1,96

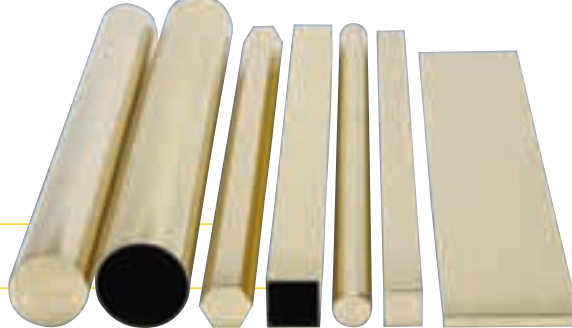


## Messing

## VERVOLG MESSING PLATSTAF

mm	kg/m
40 x 6	2,24
45 x 6	2,52
50 x 6	2,81
55 x 6	3,08
60 x 6	3,37
65 x 6	3,64
70 x 6	3,93
80 x 6	4,49
90 x 6	5,05
100 x 6	5,62
15 x 7	0,98
18 x 7	1,18
10 x 8	0,75
12 x 8	0,90
14 x 8	1,05
15 x 8	1,12
16 x 8	1,20
18 x 8	1,35
20 x 8	1,50
25 x 8	1,87
30 x 8	2,24
35 x 8	2,62
40 x 8	2,99
45 x 8	3,37
50 x 8	3,74
55 x 8	4,11
60 x 8	4,49
65 x 8	4,86
70 x 8	5,61
75 x 8	5,61
80 x 8	5,98
90 x 8	6,73
100 x 8	7,48
110 x 8	8,23
12 x 10	1,12
14 x 10	1,31
15 x 10	1,40
18 x 10	1,68
20 x 10	1,87
25 x 10	2,34
30 x 10	2,81
35 x 10	3,27
40 x 10	3,74
45 x 10	4,21
50 x 10	4,68
55 x 10	5,14
60 x 10	5,61

mm	kg/m
65 x 10	6,07
70 x 10	7,01
75 x 10	7,01
80 x 10	7,48
90 x 10	8,42
100 x 10	9,35
110 x 10	10,29
120 x 10	11,22
150 x 10	14,91
200 x 10	18,70
15 x 12	1,68
16 x 12	1,80
20 x 12	2,24
25 x 12	2,81
30 x 12	3,37
35 x 12	3,93
40 x 12	4,49
45 x 12	5,05
50 x 12	5,61
55 x 12	6,17
60 x 12	6,73
65 x 12	7,29
70 x 12	7,85
80 x 12	8,98
90 x 12	10,10
100 x 12	11,22
120 x 12	13,46
150 x 12	16,83
200 x 12	22,40
20 x 15	2,81
25 x 15	3,51
30 x 15	4,21
35 x 15	4,91
40 x 15	5,61
45 x 15	6,31
50 x 15	7,02
55 x 15	7,72
60 x 15	8,42
70 x 15	9,82
80 x 15	11,22
85 x 15	11,92
90 x 15	12,63
100 x 15	14,03
120 x 15	16,83
130 x 15	18,24
150 x 15	21,04
200 x 15	28,05



## Messing

mm	kg/m
30 x 16	4,49
25 x 20	4,68
30 x 20	5,61
35 x 20	6,55
40 x 20	7,48
45 x 20	8,42
50 x 20	9,35
55 x 20	10,32
60 x 20	11,22
65 x 20	13,95
70 x 20	14,03
75 x 20	14,03
80 x 20	14,98
90 x 20	16,83
100 x 20	18,70
110 x 20	20,57
120 x 20	22,44
130 x 20	24,31
140 x 20	26,18
150 x 20	28,05
200 x 20	37,40
250 x 20	46,75
30 x 25	7,01
35 x 25	8,18
40 x 25	9,35
45 x 25	10,53
50 x 25	11,69
55 x 25	12,86
60 x 25	14,03
65 x 25	15,19
70 x 25	16,37
75 x 25	17,53
80 x 25	18,70
90 x 25	21,05
100 x 25	23,88
120 x 25	28,05
140 x 25	32,73
150 x 25	35,06
40 x 30	11,22
45 x 30	12,63
50 x 30	14,04
60 x 30	16,83
65 x 30	18,23
70 x 30	21,05
75 x 30	21,05
80 x 30	22,44
90 x 30	25,26

mm	kg/m
100 x 30	28,05
110 x 30	30,86
120 x 30	33,66
200 x 30	56,10
40 x 35	13,09
45 x 35	14,73
50 x 35	16,36
60 x 35	19,64
65 x 35	21,12
70 x 35	22,91
80 x 35	26,18
90 x 35	29,46
100 x 35	32,73
110 x 35	36,00
50 x 40	18,70
60 x 40	22,44
70 x 40	26,18
80 x 40	29,92
90 x 40	33,66
100 x 40	37,40
120 x 40	44,88
140 x 40	52,36
150 x 40	56,10
200 x 40	74,80
70 x 50	32,73
80 x 50	37,40
90 x 50	42,08
100 x 50	46,75
120 x 50	56,10
150 x 50	70,13
200 x 50	93,50
60 x 55	30,86
80 x 60	44,88
90 x 60	50,49
140 x 60	78,54
100 x 80	56,10

## Messing

**MESSING ZESKANTSTAF**

CuZn39Pb3 Ms58 L= 3 meter



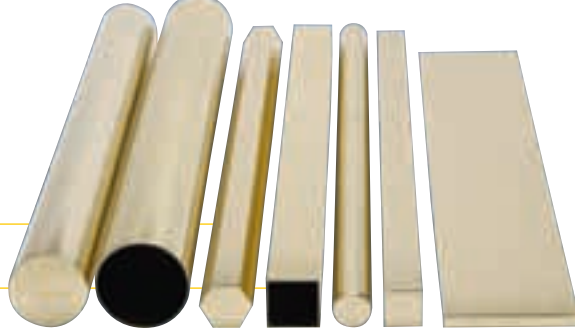
mm	kg/m
2,5	0,05
4	0,12
5	0,19
5,5	0,22
6	0,27
7	0,36
8	0,47
9	0,60
10	0,74
11	0,89
12	1,06
13	1,24
14	1,45
15	1,66
16	1,89
17	2,13
18	2,39
19	2,66
20	2,95
21	3,25
22	3,57
24	4,24
25	4,60
27	5,37
28	5,77
29	6,20
30	6,63
32	7,54
34	8,93
35	9,02
36	9,54
38	10,07
40	11,87
41	12,37
42	12,96
46	15,58
48	16,96
50	18,41
55	22,27
60	26,51
65	31,11
70	36,07
75	41,41
80	47,11
85	53,18
90	59,63
100	77,00

**MESSING RONDE BUIS**

CuZnPb3 Ms58 L= 3 meter



mm	kg/m
8 x 1,5	0,27
8 x 2	0,34
8 x 2,5	0,39
9 x 1,5	0,32
10 x 2	0,45
10 x 2,5	0,53
10 x 3	0,59
10 x 4	0,70
11 x 1	0,28
11 x 2	0,51
11 x 3,5	0,74
12 x 1,5	0,44
12 x 2	0,56
12 x 2,5	0,67
12 x 3	0,76
12 x 3,5	0,87
13 x 2	0,62
13 x 2,5	0,74
13 x 3	0,84
14 x 2	0,67
14 x 2,5	0,81
14 x 3	0,93
14 x 3,5	1,03
15 x 2	0,73
15 x 2,5	0,86
15 x 3	1,01
15 x 3,5	1,14
15 x 4	1,29
16 x 1	0,42
16 x 1,5	0,61
16 x 2	0,79
16 x 2,5	0,95
16 x 3	1,09
16 x 3,5	1,23
16 x 4	1,32
17 x 2	0,84
17 x 2,5	1,02
17 x 3	1,18
17 x 3,5	1,32
18 x 2	0,90
18 x 2,5	1,09
18 x 3	1,26
18 x 4	1,57
18 x 5	1,83
19 x 3	1,35
20 x 1,5	0,78
20 x 2	1,01



## Messing



mm	kg/m
20 x 2,5	1,23
20 x 3	1,43
20 x 3,5	1,62
20 x 4	1,79
20 x 5	2,10
20 x 6	2,36
21 x 3	1,51
21 x 4	1,92
22 x 2	1,12
22 x 2,5	1,37
22 x 3	1,60
22 x 3,5	1,82
22 x 4	2,02
22 x 5	2,83
22 x 6	2,69
23 x 3	1,68
24 x 2	1,23
24 x 2,5	1,51
24 x 3	1,77
24 x 3,5	2,01
24 x 4	2,24
24 x 4,5	2,24
24 x 5	2,79
24 x 6	3,17
25 x 1,5	0,99
25 x 2	1,29
25 x 2,5	1,58
25 x 3	1,85
25 x 3,5	2,21
25 x 4	2,36
25 x 5	2,80
25 x 6	3,20
25 x 7,5	3,68
26 x 2	1,35
26 x 2,5	1,68
26 x 3	1,93
26 x 3,5	2,17
26 x 4	2,47
26 x 5	2,94
26 x 6	3,32
27 x 2	1,40
27 x 2,5	1,75
27 x 3	2,11
27 x 3,5	2,31
27 x 4	2,47
27 x 5	3,09
27 x 6	3,52

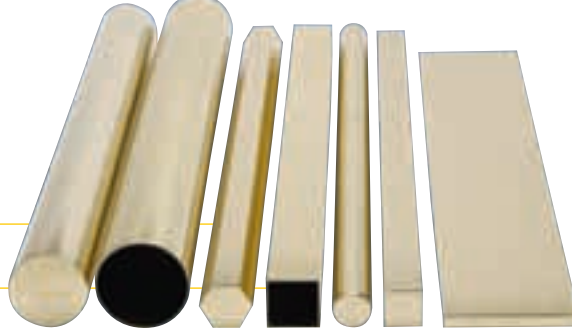
mm	kg/m
28 x 2	1,46
28 x 2,5	1,82
28 x 3	2,15
28 x 4	2,69
28 x 5	3,22
28 x 5,5	3,42
28 x 6	3,70
28 x 8	4,48
29 x 2,5	1,88
29 x 4	2,94
29 x 5	3,36
30 x 1,5	1,20
30 x 2	1,57
30 x 2,5	1,93
30 x 3	2,27
30 x 3,5	2,60
60 x 4	2,92
30 x 4,5	3,21
30 x 5	3,51
30 x 5,5	3,78
30 x 6	4,04
30 x 6,5	4,28
30 x 7	4,52
30 x 7,5	4,78
30 x 8	4,99
30 x 9	5,30
30 x 10	5,61
30 x 11	6,22
31 x 3	2,47
32 x 2	1,68
32 x 2,5	2,07
32 x 3	2,44
32 x 3,5	2,80
32 x 4	3,14
32 x 5	3,79
32 x 6	4,37
32 x 7	4,90
32 x 8	4,92
32 x 10	6,16
33 x 2	1,81
33 x 2,5	2,14
33 x 3	2,52
33 x 3,5	2,89
33 x 4	3,25
33 x 5	3,94
34 x 2	1,79
34 x 3	2,61

## Messing

## VERVOLG MESSING RONDE BUIS

mm	kg/m
34 x 3,5	2,99
34 x 4	3,36
34 x 5	4,06
35 x 2	1,85
35 x 2,5	2,28
35 x 3	2,69
35 x 3,5	3,09
35 x 4	3,48
35 x 4,5	3,85
35 x 5	4,21
35 x 5,5	4,54
35 x 6	4,88
35 x 7	5,49
35 x 7,5	5,78
35 x 8	6,06
35 x 10	7,01
35 x 12,5	8,50
36 x 2	1,99
36 x 2,5	2,35
36 x 3	2,78
36 x 4	3,78
36 x 5	4,54
36 x 6	5,11
37 x 3	2,85
37 x 4	3,71
37 x 5	4,42
37 x 10	7,57
38 x 1,5	1,54
38 x 2	2,02
38 x 2,5	2,49
38 x 3	2,94
38 x 4	3,81
38 x 5	4,63
38 x 6	5,55
38 x 6,5	5,74
38 x 7	6,09
38 x 10	8,22
40 x 2	2,13
40 x 2,5	2,63
40 x 3	3,11
40 x 3,5	3,58
40 x 4	4,04
40 x 4,5	4,56
40 x 5	4,90
40 x 6	5,72
40 x 7	6,48
40 x 7,5	6,83

mm	kg/m
40 x 8	7,18
40 x 9	8,19
40 x 10	8,81
40 x 11	9,69
40 x 13	11,45
40 x 15	13,21
41 x 4	4,20
42 x 1,5	1,71
42 x 2	2,24
42 x 2,5	2,77
42 x 3	3,28
42 x 3,5	3,95
42 x 4	4,26
42 x 4,5	4,95
42 x 5	5,11
42 x 6	6,06
42 x 8	7,63
42 x 9	8,71
42 x 10	9,39
42 x 12	11,27
43 x 2,5	2,84
43 x 3	3,52
43 x 4	4,37
43 x 5	5,32
43 x 5,5	6,06
43 x 6	6,52
43 x 7	7,08
43 x 9	8,58
44 x 2	2,36
44 x 4	4,48
44 x 6	6,70
45 x 2	2,41
45 x 2,5	2,98
45 x 3	3,53
45 x 4	4,60
45 x 5	5,61
45 x 6	6,56
45 x 8	7,47
45 x 10	9,82
45 x 12,5	11,11
45 x 15	12,76
45 x 16,5	16,20
45 x 17,5	17,18
46 x 3	3,62
46 x 4	4,71
46 x 5	5,66
46 x 9	9,44



## Messing



mm	kg/m
47 x 2	2,52
47 x 5,5	6,40
48 x 2	2,69
48 x 2,5	3,11
48 x 3	3,79
48 x 3,5	4,57
48 x 4	4,94
48 x 4,5	5,48
48 x 5	6,02
48 x 6	7,39
48 x 8	8,98
48 x 9	9,81
50 x 2	2,69
50 x 2,5	3,33
50 x 3	3,95
50 x 4	5,16
50 x 5	6,31
50 x 6	7,40
50 x 7	8,44
50 x 8	9,42
50 x 10	11,21
50 x 12	12,50
50 x 15	14,72
52 x 3	4,12
52 x 3,5	4,76
52 x 4	5,31
52 x 4,5	6,28
52 x 5	6,89
52 x 7	8,83
54 x 2	2,92
54 x 5	6,87
54 x 8	10,32
55 x 2	2,96
55 x 2,5	3,68
55 x 3	4,37
55 x 4	5,72
55 x 5	7,01
55 x 6	8,24
55 x 8	10,54
55 x 8,5	11,08
55 x 10	12,62
55 x 15,5	16,83
56 x 2,5	3,82
56 x 3	4,46
56 x 5	7,48
56 x 6	8,81
56 x 8	11,27

mm	kg/m
56 x 10	12,89
56 x 12,5	15,24
57 x 3	4,75
57 x 4	5,95
58 x 1	1,60
58 x 1,5	2,43
58 x 3	4,63
58 x 4	6,05
58 x 5	7,43
58 x 12	16,90
59 x 2	3,24
60 x 2	3,25
60 x 2,5	4,03
60 x 3	4,79
60 x 3,5	5,81
60 x 4	6,28
60 x 5	7,71
60 x 6	9,08
60 x 7	10,40
60 x 7,5	10,92
60 x 8	11,67
60 x 10	14,02
60 x 12	16,33
60 x 15	18,92
60 x 20	22,43
62 x 6	9,42
62 x 15	19,75
63 x 18	20,4
64 x 2	3,48
64 x 5	8,27
65 x 2,5	4,38
65 x 3	5,22
65 x 4	6,96
65 x 5	8,41
65 x 8	12,79
65 x 10	15,43
65 x 15	21,26
66 x 3	5,30
66 x 5	8,95
67 x 19	25,90
68 x 5	9,25
68 x 7	11,97
70 x 2	3,81
70 x 3	5,63
70 x 4	7,40
70 x 5	9,20
70 x 6	10,76

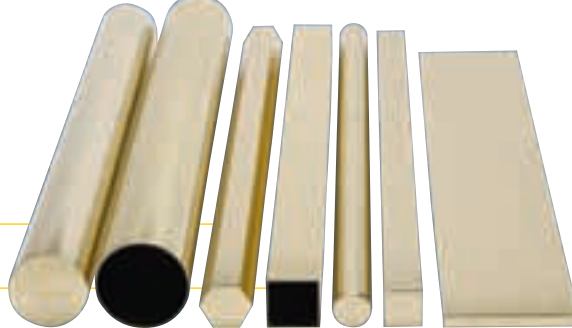
## Messing

## VERVOLG MESSING RONDE BUIS



mm	kg/m
70 x 7	12,36
70 x 8	13,90
70 x 9	15,56
70 x 10	16,82
70 x 11	18,50
70 x 12,5	20,15
70 x 15	23,13
70 x 20	28,04
72 x 3	6,03
72 x 4,5	8,49
72 x 5	9,39
72 x 6	11,10
75 x 6	11,44
75 x 1,5	3,23
75 x 2,5	5,08
75 x 3	6,06
75 x 5	9,81
75 x 6	11,61
75 x 10	18,43
75 x 12,5	20,86
75 x 17,5	28,19
75 x 20	30,82
76 x 3	6,14
80 x 1,5	3,45
80 x 2,5	5,43
80 x 3	6,48
80 x 4	8,53
80 x 5	10,51
80 x 6	12,45
80 x 7	15,00
80 x 8	16,15
80 x 10	19,64
80 x 12,5	22,54
80 x 15	27,34
80 x 20	33,65
82 x 3	6,65
82 x 7	14,51
82 x 8	16,36
82 x 16	33,82
85 x 2,5	5,78
85 x 5	11,21
85 x 7,5	16,30
85 x 10	21,26
85 x 12	23,90
85 x 20	39,33
85 x 25	44,33
90 x 2,5	6,13

mm	kg/m
90 x 3	7,32
90 x 4	9,64
90 x 5	11,91
90 x 6	14,29
90 x 8	18,40
90 x 10	22,44
90 x 15	31,89
90 x 20	39,69
95 x 5	12,61
95 x 8	19,52
95 x 10	23,89
95 x 15	35,83
96 x 3	7,82
100 x 2	5,50
100 x 2,5	6,83
100 x 3	8,16
100 x 5	13,31
100 x 6	15,81
100 x 7	18,44
100 x 8	19,96
100 x 10	25,23
100 x 12,5	31,53
100 x 15	35,75
100 x 17,5	43,00
100 x 20	44,84
100 x 30	75,69
105 x 5	14,02
108 x 4	11,66
110 x 4	12,45
110 x 5	14,72
110 x 6	17,45
110 x 10	28,35
110 x 25	51,60
111 x 18	56,00
115 x 2,5	7,89
115 x 5	16,15
115 x 10	30,08
120 x 2	8,24
120 x 5	16,13
120 x 10	30,81
120 x 15	44,50
120 x 20	56,70
125 x 5	17,61
125 x 10	31,50
125 x 20	48,23
130 x 5	18,35
130 x 10	34,02



## Messing

### MESSING RONDE BUIS

CuZn37 Ms63 hard L= 4-5 meter

mm	kg/m
130 x 20	61,88
130 x 25	73,78
130 x 35	83,00
140 x 5	19,81
140 x 10	36,75
150 x 5	20,33
150 x 10	39,69
150 x 20	73,60
160 x 5	21,73
160 x 10	44,03
170 x 20	84,00

mm	kg/m
2 x 0,5	0,02
3 x 0,5	0,03
3,5 x 0,5	0,04
4 x 0,5	0,05
4 x 0,7	0,06
4 x 1	0,06
5 x 0,5	0,06
5 x 1	0,11
5 x 1,5	0,15
5 x 2	0,17
6 x 0,5	0,08
6 x 0,7	0,11
6 x 1	0,14
6 x 1,5	0,19
6 x 2	0,22
7 x 0,5	0,09
7 x 1	0,16
7 x 1,5	0,23
7,8 x 1	0,19
8 x 0,5	0,10
8 x 1,7	0,15
8 x 1	0,19
8 x 1,5	0,27
8 x 2	0,34
8 x 2,5	0,39
9 x 0,5	0,11
9 x 0,7	0,18
9 x 1	0,21
9 x 1,5	0,30
9,5 x 1	0,23
9,8 x 1	0,25
10 x 0,5	0,13
10 x 0,7	0,20
10 x 1	0,24
10 x 1,2	0,31
10 x 1,5	0,34
10 x 1,7	0,41
10 x 2	0,43
10 x 2,5	0,53
10 x 3	0,59
10 x 4	0,70
11 x 0,5	0,14
11 x 1	0,27
11 x 2	0,51
11 x 3,5	0,74
12 x 0,5	0,15
12 x 0,7	0,24





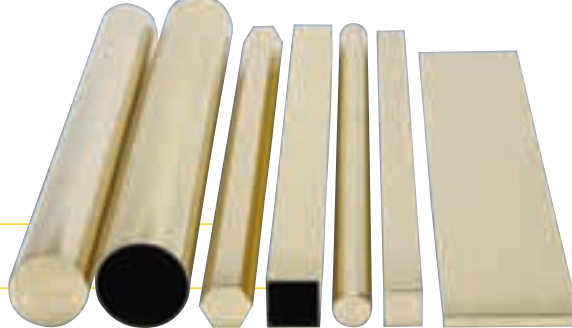
## Messing

## VERVOLG MESSING RONDE BUIS



mm	kg/m
12 x 1	0,30
12 x 1,5	0,44
12 x 2	0,56
12 x 2,5	0,67
12 x 3	0,76
12 x 3,5	0,87
13 x 0,5	0,17
13 x 1	0,32
13 x 1,5	0,46
13 x 2	0,62
13 x 2,5	0,74
13 x 3	0,84
14 x 0,5	0,18
14 x 1	0,35
14 x 1,5	0,53
14 x 2	0,67
15 x 0,5	0,19
15 x 0,7	0,30
15 x 1	0,37
15 x 1,5	0,57
15 x 3,5	1,14
16 x 0,5	0,21
16 x 0,7	0,34
16 x 1	0,40
16 x 1,5	0,58
16 x 2	0,79
17 x 0,3	0,13
17 x 0,5	0,22
17 x 1	0,45
17 x 1,5	0,68
18 x 0,5	0,23
18 x 1	0,47
18 x 1,5	0,69
18 x 2	0,90
19 x 0,5	0,25
19 x 0,7	0,41
19 x 1	0,48
19 x 1,5	0,70
20 x 0,5	0,26
20 x 1	0,54
20 x 1,5	0,78
20 x 2	0,96
20 x 2,5	1,23
22 x 0,5	0,29
22 x 1	0,56
22 x 1,5	0,82
23 x 0,5	0,30

mm	kg/m
23 x 1	0,62
24 x 0,5	0,32
24 x 1	0,64
24 x 2	1,23
24 x 2,5	1,51
25 x 0,5	0,33
25 x 1	0,64
25 x 1,5	0,94
25 x 2	1,29
25 x 2,5	1,58
25 x 7	3,68
26 x 1	0,70
26 x 2	1,35
27 x 0,5	0,37
28 x 1	0,72
28 x 1,5	1,06
30 x 0,5	0,41
30 x 1	0,78
30 x 1,5	1,20
30 x 2	1,57
30 x 2,5	1,93
32 x 1	0,83
32 x 1,5	1,20
32 x 2	1,60
34 x 1	0,92
34 x 3,5	2,99
35 x 0,5	0,48
35 x 1	0,96
35 x 1,5	1,34
36 x 0,5	0,52
36 x 0,7	0,74
36 x 1	1,03
37 x 1	1,01
38 x 1	0,99
38 x 1,5	1,46
40 x 0,5	0,56
40 x 1	1,04
40 x 1,5	1,54
40 x 2	2,13
40 x 2,5	2,63
42 x 1	1,09
42 x 1,5	1,71
42 x 2	2,14
42 x 2,5	2,77
44 x 0,5	0,61
44 x 1,5	1,70
45 x 1	1,23



## Messing



### MESSING VIERKANTE BUIS

*CuZn37 Ms63 hard L= 5 meter*



mm	kg/m
45 x 1,5	1,83
45 x 2	2,41
45 x 2,5	2,98
48 x 1	1,31
48 x 2	2,46
50 x 0,5	0,69
50 x 1	1,38
50 x 1,5	2,04
50 x 2	2,56
51 x 2	2,62
52 x 1	1,43
52 x 2	2,80
54 x 2	2,78
55 x 1,5	1,51
55 x 1,5	2,15
56 x 3	4,46
57 x 1	1,64
58 x 2	2,99
60 x 1	1,66
60 x 1,5	2,35
64 x 2	3,31
65 x 1,5	1,80
65 x 1,5	2,55
68 x 1	1,87
68 x 1,5	2,80
70 x 1	1,93
70 x 1,5	2,75
70 x 2	3,63
70 x 1,5	2,95
74 x 2	4,04
76 x 3	5,85
79 x 2	4,11
80 x 1	2,22
80 x 2	4,37
80 x 2,5	5,43
83 x 1,5	3,27
85 x 2	4,66
90 x 2	4,94
95 x 2,5	6,48
100 x 1	2,77
100 x 2,5	6,51
105 x 2,5	7,19
120 x 1	3,34
120 x 2	8,24

mm	kg/m
10 x 10 x 1	0,31
13 x 13 x 1	0,41
16 x 16 x 1	0,51
20 x 20 x 1	0,65
22 x 22 x 1	0,72
25 x 25 x 1	0,82
32 x 32 x 1	1,09
38 x 38 x 1	1,28
32 x 32 x 2	2,18
38 x 38 x 2	2,56

### MESSING RECHTHOEKIGE BUIS

*CuZn37 Ms63 hard L= 5 meter*



mm	kg/m
20 x 10 x 1	0,48
25 x 12 x 1	0,60

## Messing

**MESSING HOEKPROFIEL**

CuZn39Pb3 Ms58 L= 5 meter



A x B x C mm	kg/m
8 x 8 x 1	0,21
10 x 10 x 1	0,17
10 x 10 x 2	0,32
10 x 10 x 3	0,77
12 x 12 x 1	0,21
12 x 12 x 2	0,39
12 x 12 x 3	0,60
15 x 10 x 2	0,41
15 x 15 x 1	0,26
15 x 15 x 2	0,50
15 x 15 x 3	0,70
20 x 10 x 2	0,50
20 x 15 x 2	0,60
20 x 15 x 3	0,86
20 x 20 x 2	0,68
20 x 20 x 3	0,99
20 x 20 x 4	1,28
25 x 10 x 2	0,58
25 x 12 x 2	0,56
25 x 15 x 2	0,68
25 x 15 x 3	0,99
25 x 15 x 4	1,73
25 x 20 x 2	0,77
25 x 25 x 2	0,86
25 x 25 x 3	1,28
25 x 25 x 4	1,73
30 x 10 x 2	0,68
30 x 15 x 2	0,77
30 x 15 x 3	1,15
30 x 20 x 2	0,88
30 x 20 x 3	1,28
30 x 30 x 2	1,04
30 x 30 x 3	1,53
30 x 30 x 4	2,10
30 x 30 x 5	2,40
35 x 35 x 2	1,21
35 x 35 x 3	1,79
35 x 35 x 4	2,36
35 x 35 x 5	2,90
40 x 20 x 2	1,07
40 x 20 x 3	1,53
40 x 20 x 4	2,00
40 x 30 x 3	1,79
40 x 40 x 2	1,39
40 x 40 x 3	2,06
40 x 40 x 4	2,71
40 x 40 x 5	3,35

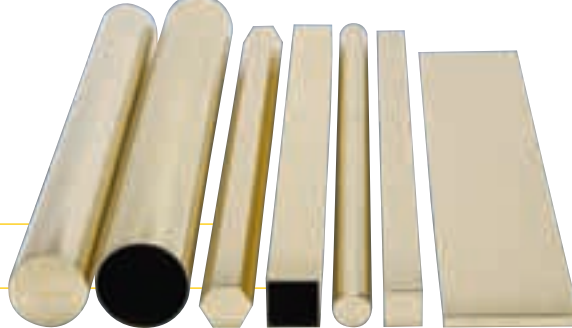
A x B x C mm	kg/m
50 x 25 x 3	1,91
50 x 25 x 4	2,56
50 x 50 x 3	2,59
50 x 50 x 4	3,43
50 x 50 x 5	4,24
60 x 40 x 4	3,43
60 x 60 x 5	5,13
60 x 60 x 4	4,12
60 x 60 x 6	6,18

**MESSING U-PROFIEL**

CuZn39Pb3 Ms58 L= 5 meter



A x B x A x C mm	kg/m
8 x 8 x 8 x 1	0,18
10 x 10 x 10 x 1	0,24
12 x 8 x 12 x 1,25	0,32
15 x 10 x 15 x 1,25	0,40
15 x 15 x 15 x 1,5	0,54
15 x 15 x 15 x 2	0,71
15 x 25 x 15 x 2	0,87
15 x 30 x 15 x 2	0,96
16 x 16 x 16 x 1	0,36
20 x 20 x 20 x 1,5	0,73
20 x 14 x 20 x 2	0,85
20 x 20 x 20 x 2	0,95
25 x 25 x 25 x 3	1,78
30 x 30 x 30 x 2	1,44
30 x 30 x 30 x 3	2,14
35 x 35 x 35 x 3	2,52
50 x 50 x 50 x 5	5,95



## Messing

### MESSING T-PROFIEL

CuZn39Pb3 Ms58 L= 5 meter



A x B x C mm	kg/m
15 x 15 x 2	0,48
20 x 20 x 2	0,65
25 x 25 x 3	1,20
30 x 30 x 3	1,46
40 x 40 x 4	2,59

### MESSING BAND

CuZn37 Ms 63 breedte's van 10 mm tot 550 mm

Dikte	zacht Ms63	half hard Ms63	hard Ms63	extra hard Ms63
0,2	x	x		
0,25	x	x	x	x
0,3	x	x	x	x
0,35	x	x	x	x
0,4	x	x	x	x
0,5	x	x	x	x
0,6	x	x	x	x
0,7	x	x	x	x
0,8	x	x	x	x
0,9	x	x	x	x
1	x	x	x	x
1,25	x	x	x	x
1,5	x	x	x	x
2	x	x	x	x
2,5	x	x	x	x
3	x	x	x	x

### MESSING TAFELRAND PROFIEL

CuZn39Pb3 Ms58 L= 5 meter



Afmetingen	kg/m
6,5 x 25 x 1,5	0,45

### MESSING HALFROND PROFIEL

CuZn39Pb3 Ms58 L= 5 meter



Afmetingen	kg/m
10 x 5	0,34
12 x 5	0,39
16 x 5	0,49
20 x 5	0,66
25 x 5	0,85
25 x 6	0,98
30 x 8	1,44
20 x 10	1,40
25 x 10	1,52
40 x 12	3,12
40 x 15	3,90
60 x 15	5,90



**Meer keuze  
betekent minder werk.**

Hoe preciezer het halffabrikaat aan uw eisen voldoet, des te minder hoeft u eraan te bewerken, hoe meer toegesneden producten u bij één en dezelfde firma bestelt, des te minder tijd u verliest.

## Technische informatie Messing

### MESSING TOEPASSING PER LEGERING

Legering (DIN)	Eigenschappen en toepassingen
Ms58(CuZn39Pb3)	* meest gangbare legering * goede verspaanbaarheid * goed warm vervormbaar * boor en draaikwaliteit
Ms63(CuZn37)	* meest gangbare legering voor plaatmateriaal voor koud vervormen door dieptrekken en persen
SoMs58Al2(CuZn40Al2)	* constructiewerkstof * goed bestand tegen weersinvloeden * voor hogere eisen aan glijeigenschappen * ontzinkt niet
SoMs59(CuZn35Ni2)	* constructiewerkstof * voor middelmatige tot hoge trekvastheid * toepassing in de apparatenbouw en scheepsbouw
SoMs75(CuZn25Al5CuZn25)	* constructiewerkstof * hoge statische belastbaarheid (ook bij lage omtreksnelheid)
SoMsF60(CuZn34Al2)	* constructiewerkstof * hoge statische belastbaarheid (ook bij lage omtreksnelheid)

### CHEMISCHE SAMENSTELLING MESSING

	EN	DIN	Werkstof- nummer	EN Cu	DIN Cu	EN Pb	DIN Pb	EN Zn	DIN Zn
Ms 58	CuZn39Pb3	CuZn39Pb3	2.0401	57-59	57-59	2,5-3,5	2,5-3,5	rest	rest
Ms 63	CuZn37	CuZn37	2.0321	62-64	62-64			rest	rest
SoMs58Al2	CuZn37M- n3Al2PbSi	CuZn40Al2	2.0550	57-59	56,5-59	0,2-0,8	0,8 max	rest	rest
SoMs59	CuZn- 35Ni3MnAl- Pb	CuZn35Ni2	2.0540	58-60	58-61	0,2-0,8	0,8 max	rest	rest
SoMs75	Al5Mn4Fe- -C	CuZn25Al- 5CuZn25	2.0598	60-67	60-67			rest	rest
SoMsF60	CuZn34M- n3Al2Fe1-C	CuZn34Al2	2.0596	55-66	55-66			rest	rest



# Messing

## MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN MESSING

> = groter of gelijk aan...

	EN	DIN	Werkstof- nummer	Rm EN	Rm DIN	Rp0,2 EN	Rp0,2 DIN	A5 EN	A5 DIN	HB EN	HB DIN
SoMs75	Al5Mn4Fe- -C	CuZn25Al- 5CuZn25	2.0598	>-750	>-750	>-480	>-480	>-5	>-5	>-190	>-190
SoMsF60	CuZn34M- n3Al2Fe1-C	CuZ- n34Al2	2.0596	>-620	>-620	>-260	>-260	>-14	>-14	>-150	>-150

EN Si	DIN Si	EN Al	DIN Al	EN Mn	DIN Mn	EN Ni	DIN Ni	EN Fe	DIN Fe
0,3-1,3	0,3-1	1,3-2,3	1,3-2,3	1,5-3,0	1,4-2,6	1,0 max	2,0 max		
		0,3-1,3	0,3-1,5	1,5-2,5	1,5-2,5	2,0-3,0	2,0-3,0		
		3,0-7,0	3,0-7,0	2,5-5,0	2,5-5,0	3,0 max	3,0 max		
		1,0-3,0	1,0-3,0	1,0-4	0,3-4	3,0 max	3,0 max	0,5-2,5	0,5-2,5