

BORNEBUSCH CuZn39Pb3

CW614N

Legierung	DIN-Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Spezifisches Gewicht	Legierungsbestandteile
CuZn39Pb3 (Ms 58)	DIN 17660	2.0401	8,5	Cu: 57,0–59,0 Pb: 2,5–3,5 Zn: Rest
CuZn39Pb3	DIN EN 12164 – 12168 DIN EN 12420 DIN EN 12449	CW614N	8,8	Cu: 57,0–59,0 Pb: 2,5–3,5 Zn: Rest

Hauptlegierung für Zerspanung, „Bohr- und Drehqualität“, für Automatenbearbeitung, Drehteile aller Art.
Gute Warmformbarkeit. Gesenkschmieden. Schlechte Kaltformbarkeit

Zerspanung: sehr gut

Schweißbarkeit: nein

Lötbarkeit: weich und hart lötbar

Verwendungsbeispiele: Formdrehteile aller Art in Maschinenbau und Elektrotechnik, Warmpressteile und Drehteile: warmgepresste Gehäuse von Gas- und Wasserarmaturen (Stapelarmaturen), Kegel und Spindeln von Armaturen, Schrauben und Muttern, Bewegungselemente.

DIN 12164

Streckgrenze N/mm²(R_{p0,2}) ≥ 320
Zugfestigkeit N/mm²(R_m) ≥ 430
Dehnung %(A₅) ≥ 20
Brinellhärte HB 10/1000 ≥ 110-160

DIN EN 12449

Streckgrenze N/mm²(R_{p0,2}) ≥ 280
Zugfestigkeit N/mm²(R_m) ≥ 650
Dehnung %(A₅) ≥ 10
Brinellhärte HB 10/1000 ≥ 90-125

Herstellung: gezogen, gepresst, gewalzt, mech. Werte Durchmesser abhängig

**Hinweis!**

Informationen zu anderen Messinglegierungen bitte auf Anfrage.

Rundstangen

CuZn39Pb3 (Ms 58)

Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm Ø	Liefergewicht kg/m
2	0,03	85	48,2
3	0,06	90	54,0
4	0,1	95	60,3
5	0,17	100	66,8
6	0,24	105	73,6
7	0,33	110	80,8
8	0,43	115	88,3
9	0,54	120	96,1
10	0,67	125	104,3
11	0,8	130	112,8
12	1,0	140	130,8
13	1,1	150	150,2
14	1,3	160	170,9
15	1,5	170	192,9
16	1,7	180	216,3
17	1,9	190	241,0
18	2,2	200	267,0
19	2,4	210	294,4
20	2,7	220	323,1
21	2,9	225	338,0
22	3,2	230	353,1
23	3,5	240	384,5
24	3,8	250	417,2
25	4,2	260	451,3
26	4,5	270	486,7
27	4,9	280	523,4
28	5,2	290	561,4
29	5,6	300	600,8
30	6,0	310	641,5
31	6,4	320	683,6
32	6,8	330	727,0
33	7,3	340	771,7
34	7,7	350	817,8
35	8,2	360	865,2
36	8,7	380	964,0
37	9,1	400	1068,0
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		

Flachstangen

CuZn39Pb3 (Ms 58)

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
8 x 2	0,14
8 x 3	0,2
8 x 4	0,27
10 x 2	0,17
10 x 3	0,26
10 x 4	0,34
10 x 5	0,43
10 x 6	0,51
12 x 3	0,31
12 x 4	0,41
12 x 5	0,51
12 x 6	0,61
12 x 8	0,82
12 x 10	1,02
15 x 3	0,38
15 x 4	0,51
15 x 5	0,63
15 x 6	0,77
15 x 8	1,0
15 x 10	1,3
15 x 12	1,5
20 x 3	0,51
20 x 4	0,68
20 x 5	0,85
20 x 6	1,0
20 x 8	1,4
20 x 10	1,7
20 x 12	2,0
20 x 15	2,6
25 x 2	0,49
25 x 3	0,63
25 x 4	0,85
25 x 5	1,1
25 x 6	1,3
25 x 8	1,7
25 x 10	2,1
25 x 12	2,6
25 x 15	3,2
25 x 20	4,3
30 x 3	0,76
30 x 4	1,0
30 x 5	1,3
30 x 6	1,5
30 x 8	2,0
30 x 10	2,6
30 x 12	3,1
30 x 15	3,8
30 x 20	5,1
30 x 25	6,4

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
35 x 20	6,0
40 x 3	0,98
40 x 4	1,4
40 x 5	1,7
40 x 6	2,0
40 x 8	2,7
40 x 10	3,4
40 x 12	4,1
40 x 15	5,1
40 x 20	6,8
40 x 25	8,5
40 x 30	10,2
45 x 20	7,7
45 x 30	11,5
50 x 4	1,7
50 x 5	2,1
50 x 8	3,4
50 x 10	4,3
50 x 12	5,1
50 x 15	6,4
50 x 20	8,5
50 x 25	10,6
50 x 30	12,8
50 x 40	17,0
60 x 5	2,6
60 x 6	3,1
60 x 10	5,1
60 x 12	6,1
60 x 15	7,7
60 x 20	10,2
60 x 25	12,8
60 x 30	15,3
60 x 40	20,4
70 x 10	6,0
70 x 15	8,9
70 x 20	11,9
70 x 30	17,9
70 x 40	23,8
80 x 5	3,4
80 x 6	4,1
80 x 10	6,8
80 x 15	10,2
80 x 20	13,6
80 x 25	17,0
80 x 40	27,2
90 x 20	15,3
90 x 35	26,8
90 x 40	30,6
90 x 50	38,3

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
90 x 60	45,9
100 x 5	4,3
100 x 8	6,8
100 x 10	8,5
100 x 15	12,8
100 x 20	17,0
100 x 30	25,5
100 x 50	42,5
120 x 10	10,2
120 x 12	12,3
120 x 15	15,3
120 x 20	20,4
120 x 25	25,5
120 x 30	30,6
120 x 40	40,8
120 x 50	51,0

Vierkantstangen

CuZn39Pb3 (Ms 58)

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
5 x 5	0,2	32 x 32	8,7
6 x 6	0,3	35 x 35	10,4
7 x 7	0,4	36 x 36	11,0
8 x 8	0,5	40 x 40	13,6
9 x 9	0,7	45 x 45	17,2
10 x 10	0,9	50 x 50	21,3
12 x 12	1,2	60 x 60	30,6
14 x 14	1,6	65 x 65	36,0
15 x 15	1,9	70 x 70	41,7
16 x 16	2,2	80 x 80	54,4
18 x 18	2,8	85 x 85	61,4
20 x 20	3,4	90 x 90	68,9
22 x 22	4,1	100 x 100	85,0
24 x 24	4,9	110 x 110	103,0
25 x 25	5,3	120 x 120	122,0
30 x 30	7,7	130 x 130	144,0

Sechskantstangen

CuZn39Pb3 (Ms 58)

Abmessungen mm SW	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm SW	Liefergewicht kg/m
5	0,2	24	4,2
6	0,26	27	5,4
7	0,36	30	6,6
8	0,47	32	7,5
9	0,6	36	9,5
10	0,7	41	12,4
11	0,9	46	15,6
12	1,1	50	18,4
13	1,2	55	22,2
14	1,4	60	26,5
15	1,7	65	31,0
17	2,1	70	36,0
19	2,7	75	41,4
22	3,6	80	47,0