

BORNEBUSCH CuZn37Mn3Al2PbSi

CW713R

Legierung	DIN-Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Spezifisches Gewicht	Legierungsbestandteile
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

Konstruktionswerkstoff mit hoher Festigkeit. Gute Beständigkeit gegen atmosphärische Korrosion, gegen leicht aggressive Wässer und Gase sowie gegen Ölkorrosion. Für hohe Anforderungen an gleitende Beanspruchung, hoher Verschleißwiderstand und Belastung. Mittlere Spanbarkeit. Konstruktionsteile im Maschinenbau, Gleitlager, Ventilführungen, Getriebeteile, Kolbenringe. (ehem. CuZn40Al2 – 2.0550). Wir liefern zusätzlich: CuZn25Al5Mn4Fe3 – CC762S und CuZn35Mn2Al1Fe1 – CC765S..

Zerspanung: gut

Schweißbarkeit: ja

Lötbarkeit: nicht weich und nicht lötbar

Verwendungsbeispiele: Konstruktionsteile mit erhöhten mechanischen Anforderungen, Bauteile für Hydraulik und Pneumatik, Gleitlager mit hohen Belastungen und geringen Geschwindigkeiten bei ausreichender Schmierung, Sitze und Kegel für Ventile, Ventilführungen, Gleitplatten in Werkzeugen und als Ausdehnungslager in verfahrenstechnischen Anlagen.

DIN EN 12164

Streckgrenze N/mm ² (R _{p0,2})	≥ 370
Zugfestigkeit N/mm ² (R _m)	≥ 590
Dehnung %(A ₅)	≥ 10
Brinellhärte HB 10/1000	≥ 130-170

DIN EN 12168

Streckgrenze N/mm ² (R _{p0,2})	≥ 280
Zugfestigkeit N/mm ² (R _m)	≥ 370
Dehnung %(A ₅)	≥ 15
Brinellhärte HB 10/1000	≥ 130

Herstellung: gezogen, gepresst

Rohre**CuZn37Mn3Al2PbSi**

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

Rundstangen**CuZn37Mn3Al2PbSi**

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

Flachstangen

CuZn37Mn3Al2PbSi

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m	Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
20 x 10	1,6	50 x 20	8,1
30 x 10	2,4	60 x 20	9,7
30 x 20	4,9	80 x 30	19,4
40 x 10	3,2	80 x 40	28,0
40 x 15	4,9	100 x 20	16,2
40 x 20	6,5		

Vierkantstangen

CuZn37Mn3Al2PbSi

Abmessungen mm	Liefergewicht kg/m
10 x 10	0,81
20 x 20	3,2
30 x 30	7,3
40 x 40	13,0
50 x 50	20,3
60 x 60	29,2
70 x 70	41,7
80 x 80	54,4
100 x 100	81,0

Sechskantstangen

CuZn37Mn3Al2PbSi

Abmessungen mm SW	Liefergewicht kg/m
14	1,4
17	2,0
19	2,5
22	3,4
24	4,0
27	5,1
30	6,3
32	7,2
36	9,1
41	11,8
46	14,8
50	17,5
55	21,2
60	25,2