

BORNEBUSCH CuSn7Zn4Pb7

CC493K

Legierung	DIN-Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	Spezifisches Gewicht	Legierungsbestandteile
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

Die Bornebusch CuSn7Zn4Pb7-C ist ein sehr universeller Gleitwerkstoff, der bei mittlerer Härte gute Notlauf-eigenschaften und im Schleuder- und Stranggussverfahren, ausreichende Verschleißfestigkeit bringt. Er ist seewasserbeständig, gut verfügbar und wichtiger Bestandteil unserer Qualitätsprodukte.

Zerspanung:	sehr gut
Schweißbarkeit:	schlecht
Lötbarkeit:	weich und bedingt hart lötbar

Verwendungsbeispiele: Gleitlager, Lagerbuchsen, Drucklager, Spindeln, Ventilkegel, mittel und hochbeanspruchte Stell- und Gleitleisten in Werkzeugmaschinen, Friktionsscheiben.

Belastungswerte: Gleitlager mit mittlerer Belastung auch bei höherer Gleitgeschwindigkeit. pV max. 2,8 (N/mm² x m/s)
Dyn. Flächenpressung max. 40 N/mm²

DIN 1705

Streckgrenze N/mm ² (R _{p0,2})	≥ 120
Zugfestigkeit N/mm ² (R _m)	≥ 270
Dehnung %(A ₅)	≥ 16
Brinellhärte HB 10/1000 (HB)	≥ 70

DIN EN 1982

Streckgrenze N/mm ² (R _{p0,2})	≥ 120
Zugfestigkeit N/mm ² (R _m)	≥ 260
Dehnung %(A ₅)	≥ 12
Brinellhärte HB 10/1000 (HB)	≥ 70

Herstellung: G Sandguss
GC Strangguss
GK Kokillenguss
GZ Schleuderguss

Roh, vor- und fertig bearbeitet lieferbar.

**Hinweis!**

In dieser Legierung liefern wir auch Schleuderguss bis zu 2.500 mm Durchmesser und bis zu 1.000 mm Länge.

Rohre

GC-CuSn7ZnPb

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht 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	/	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
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	/	70	23	/	71	32,1
25	/	75	24	/	76	36,9
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
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

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
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
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	/	100	38	/	102	62,8
40	/	110	38	/	112	77,6
40	/	120	38	/	122	95,1

**Hinweis!**

Je nach Herstellertoleranzen können die angegebenen Abmessungen ca. 1 mm variieren
(Beispiel: FM = 50/60 Drm. = LM im Katalog 48/62 Drm. = kann auch 49/61 Drm. sein).

Rohre

GC-CuSn7ZnPb

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht 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	/	95	43	/	97	52,8
45	/	100	43	/	102	59,8
45	/	105	43	/	107	67,1
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	/	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
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	/	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

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
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

Rohre

GC-CuSn7ZnPb

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht 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
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	/	180	88	/	182	179,1
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	/	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

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
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
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

Rohre

GC-CuSn7ZnPb

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht 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	/	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	/	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
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
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

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
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

Rohre**GC-CuSn7ZnPb**

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht kg/m
190	/	240	188	/	242	162,3
190	/	250	188	/	252	206,8
190	/	260	188	/	262	232,8
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
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

Rundstangen

GC-CuSn7ZnPb

Fertigmaße mm Ø	Liefermaße mm Ø	Liefergewicht 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
35	36	9,3
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
105	107	80,0
110	112	87,1
120	122	103,6
125	127	112,0

Fertigmaße mm Ø	Liefermaße mm Ø	Liefergewicht kg/m
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

Flachstangen

GC-CuSn7ZnPb

Fertigmaße mm Ø	Liefermaße mm Ø	Liefergewicht kg/m
20 x 10	22 x 12	2,6
20 x 15	22 x 17	3,6
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

Fertigmaße mm Ø	Liefermaße mm Ø	Liefergewicht 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
60 x 10	62 x 12	7,2
60 x 16	62 x 18	10,5

Flachstangen

GC-CuSn7ZnPb

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht 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

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht 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

Vierkantstangen

GC-CuSn7ZnPb

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht 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

Fertigmaße mm Ø			Liefermaße mm Ø			Liefergewicht 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