

MIN

MEGUMA
NE-METALLE

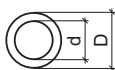


seit
1950

LAGERLISTE

**Metall-Halbzeuge und Erzeugnisse
aus Bronze, Rotguß, Messing,
Aluminium, Kupfer und Grauguß**

Rohre



alle Abmessungen Gc - Cu Sn 7 Zn Pb

★ Gc - Cu Sn 12

■ Gc - Cu Pb 15 Sn

Fertigmaß mm ø d/D	Liefermaß mm ø d/D	Gewicht ca. kg/m
15 x 25	14 x 26	3,5
15 x 30	14 x 31 ★ ■	5,5
15 x 35	14 x 36 ★	7,9
15 x 40	14 x 41 ■	10,6
15 x 45	14 x 46 ★	13,7
15 x 50	14 x 51	16,8
18 x 25	17 x 26	2,9
20 x 28	19 x 29 ★	3,6
20 x 30	19 x 31 ★	4,4
20 x 32	19 x 33 ★	5,3
20 x 35	19 x 36 ★	6,6
20 x 40	19 x 41 ★	9,5
20 x 45	19 x 46 ★	12,5
20 x 50	19 x 51 ★ ■	15,9
20 x 60	19 x 61 ★	23,9
20 x 70	18 x 71 ★	33,5
25 x 32	24 x 33 ★ ■	3,8
25 x 35	24 x 36 ★ ■	5,7
25 x 40	24 x 41 ★ ■	8,1
25 x 45	24 x 46 ★	11,1
25 x 50	24 x 51 ★	14,5
25 x 55	24 x 56 ★	18,5
25 x 60	24 x 61 ★	23,0
25 x 65	24 x 66 ★	27,1
25 x 70	24 x 71 ★ ■	31,8
25 x 75	24 x 76 ★	36,9
25 x 80	24 x 81 ★	42,3
30 x 40	29 x 41 ★	6,3
30 x 45	29 x 46 ★	9,6
30 x 50	29 x 51 ★	12,7
30 x 55	29 x 56 ★ ■	17,0
30 x 60	29 x 61 ★	20,5
30 x 65	29 x 66 ★	25,4
30 x 70	28 x 71 ★	30,4
30 x 80	28 x 81 ★ ■	41,5
30 x 90	28 x 92 ★ ■	53,5
30 x 100	28 x 102 ★	68,5
35 x 42	34 x 43 ★	5,2
35 x 45	34 x 46 ★ ■	7,2
35 x 50	34 x 51 ★	10,6
35 x 55	34 x 56 ★	14,3
35 x 60	34 x 61 ★	18,4
35 x 65	34 x 66 ★	22,9
35 x 70	34 x 71 ★ ■	28,2
35 x 75	33 x 76 ★	33,5
35 x 80	33 x 81	38,5
35 x 90	34 x 91 ★	51,4

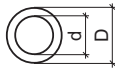
Fertigmaß mm ø d/D	Liefermaß mm ø d/D	Gewicht ca. kg/m
40 x 50	39 x 51 ★ ■	8,6
40 x 55	39 x 56 ★	12,0
40 x 60	39 x 61 ★ ■	16,4
40 x 65	39 x 66 ★	20,8
40 x 70	39 x 71 ★	25,8
40 x 75	39 x 76 ★	31,0
40 x 80	39 x 81 ★ ■	36,5
40 x 85	38 x 86	42,4
40 x 90	38 x 91 ★ ■	48,1
40 x 100	38 x 102 ★	63,0
40 x 110	38 x 112 ★	77,1
45 x 56	44 x 57 ★	9,7
45 x 60	44 x 61 ★	13,0
45 x 65	44 x 66 ★	18,0
45 x 70	44 x 71 ★ ■	22,9
45 x 75	44 x 76 ★ ■	28,1
45 x 80	43 x 81 ★	35,0
45 x 85	43 x 87 ★	39,1
45 x 100	43 x 102 ■	58,5
50 x 60	49 x 61 ★ ■	10,5
50 x 65	49 x 66 ★ ■	14,3
50 x 70	49 x 71 ★	19,8
50 x 75	49 x 76 ★ ■	24,9
50 x 80	49 x 81 ★ ■	31,0
50 x 85	48 x 87 ★	35,8
50 x 90	49 x 91 ★	43,0
50 x 95	48 x 96 ★	49,0
50 x 100	48 x 102 ★	56,5
50 x 110	48 x 112 ★ ■	70,9
50 x 120	48 x 122 ★	88,2
50 x 130	48 x 132 ★	105,7
55 x 65	54 x 66 ★	11,0
55 x 70	54 x 71	16,2
55 x 75	54 x 76	20,8
55 x 80	54 x 81 ★	26,9
55 x 85	53 x 86 ★ ■	32,5
60 x 70	59 x 71 ★	12,3
60 x 72	59 x 73	14,4
60 x 75	58 x 76 ★	17,5
60 x 80	58 x 81 ★	23,1
60 x 85	58 x 86 ★	28,9
60 x 90	58 x 91 ★	35,2
60 x 95	58 x 96 ★	41,3
60 x 100	58 x 102 ★ ■	49,0
60 x 110	58 x 112 ★	64,0
60 x 120	58 x 122 ★	80,7
60 x 130	58 x 132 ★	98,5
60 x 140	58 x 142 ★	117,7
60 x 150	58 x 152 ★ ■	139,0

Fertigmaß mm ø d/D	Liefermaß mm ø d/D	Gewicht ca. kg/m
65 x 75	63 x 77	15,2
65 x 80	63 x 81 ★ ■	18,8
65 x 85	63 x 86 ★	25,3
65 x 90	63 x 91 ★	30,4
65 x 95	63 x 96	37,0
65 x 105	63 x 107	52,9
65 x 125	63 x 127	85,0
70 x 82	68 x 83 ★	16,5
70 x 85	68 x 86 ★	19,3
70 x 90	68 x 91 ★ ■	26,5
70 x 95	68 x 96 ★	33,5
70 x 100	68 x 102 ★	40,4
70 x 110	68 x 112 ★	56,0
70 x 120	68 x 122 ★ ■	71,7
70 x 130	68 x 132 ★ ■	89,5
70 x 140	68 x 142 ★	108,7
70 x 150	68 x 152 ★	129,2
70 x 170	68 x 172 ★	175,6
75 x 85	73 x 86	14,6
75 x 90	73 x 91 ★	21,4
75 x 95	73 x 96 ★	28,0
75 x 100	73 x 102 ★	35,7
75 x 105	73 x 107 ★	43,0
75 x 110	73 x 112 ★	49,3
75 x 115	73 x 117	58,9
80 x 90	78 x 92 ★ ■	17,7
80 x 95	78 x 97 ★	22,7
80 x 100	78 x 102 ★	30,0
80 x 105	78 x 107 ★	37,5
80 x 110	78 x 112 ★ ■	45,0
80 x 115	78 x 117	55,3
80 x 120	78 x 122 ★ ■	61,5
80 x 130	78 x 132 ★	79,3
80 x 140	78 x 142 ★ ■	98,5
80 x 150	78 x 152 ★	119,0
85 x 100	83 x 102	25,7
85 x 105	83 x 107 ★	32,0
85 x 115	83 x 117 ■	47,6
85 x 120	83 x 122 ★	54,6
85 x 125	83 x 127	64,7
90 x 100	88 x 102	19,0
90 x 110	88 x 112 ★	33,5
90 x 120	88 x 122 ★	49,9
90 x 130	88 x 132 ★ ■	67,7
90 x 140	88 x 142 ★	86,9
90 x 150	88 x 152 ★	107,5
90 x 160	88 x 162 ★ ■	129,4
90 x 170	88 x 172 ★	159,9
95 x 105	93 x 107	19,6
95 x 115	93 x 117	35,3
95 x 125	93 x 127 ★	52,2
95 x 135	93 x 137 ★	70,7

aus Stranguß, DIN 1705, 1716, spez. Gewicht 8,9, Herstell-Länge 3000 mm

Toleranzen: bis 172 ø Innen ø +0 - 0,6 mm Außen ø -0 + 0,6 mm 173-252 ø Innen ø +0 - 1,0 mm Außen ø -0 + 1,0 mm ab 253 ø Innen ø +0 - 1,5 mm Außen ø -0 + 1,5 mm

Rohre



alle Abmessungen Gc - Cu Sn 7 Zn Pb
 ★ Gc - Cu Sn 12
 ■ Gc - Cu Pb 15 Sn

Rundstangen



Fertigmaß mm ø d/D	Liefermaß mm ø d/D	Gewicht ca. kg/m
100 x 110	98 x 112 ★	22,9
100 x 115	98 x 117 ★	29,6
100 x 120	98 x 122 ★	36,9
100 x 130	98 x 132 ★	54,7
100 x 140	98 x 142 ★■	74,0
100 x 150	98 x 152 ★■	94,5
100 x 160	98 x 162 ★■	116,2
100 x 190	98 x 192	191,0
100 x 200	98 x 202 ★	217,9
100 x 220	98 x 222 ★	274,0
110 x 120	108 x 122	25,4
110 x 125	108 x 127	31,2
110 x 130	108 x 132 ★	40,3
110 x 140	108 x 142 ★	59,4
110 x 150	108 x 152 ★	80,0
110 x 160	108 x 162 ★■	101,9
110 x 170	108 x 172 ★	125,5
110 x 190	108 x 192 ★	180,5
120 x 135	118 x 137	34,0
120 x 140	118 x 142 ★	43,6
120 x 150	118 x 152 ★	64,2
120 x 160	118 x 162 ★■	86,1
120 x 170	118 x 172 ★	109,5
120 x 180	118 x 182 ★	138,5
120 x 190	118 x 192 ★	162,3
120 x 200	118 x 202 ★	187,8
120 x 230	118 x 232 ★	283,5
125 x 155	123 x 157	67,0
130 x 150	128 x 152 ★	47,1
130 x 160	128 x 162 ★	68,7
130 x 170	128 x 172 ★	92,3
130 x 180	128 x 182 ★	117,0
130 x 190	128 x 192 ★	148,0
140 x 155	138 x 157	39,4
140 x 160	138 x 162 ★	50,7
140 x 170	138 x 172 ★	74,0
140 x 180	138 x 182 ★	99,0
140 x 200	138 x 202 ★	153,2
150 x 170	148 x 172	53,9
150 x 180	148 x 182 ★	79,0
150 x 190	148 x 192 ★	109,0
150 x 200	148 x 202 ★	133,0
150 x 220	148 x 222 ★	198,0
150 x 300	146 x 304 ★	504,0
160 x 180	158 x 182 ★	57,5
160 x 190	158 x 192 ★	84,0
160 x 200	158 x 202 ★	111,0
160 x 210	158 x 212 ★	144,0
160 x 220	158 x 222 ★	171,0

Fertigmaß mm ø d/D	Liefermaß mm ø d/D	Gewicht ca. kg/m
170 x 200	168 x 202 ★	88,0
170 x 210	168 x 212 ★	117,0
170 x 230	168 x 232 ★	179,0
180 x 200	178 x 202	64,0
180 x 210	178 x 212	95,0
180 x 230	178 x 232	157,0
180 x 250	178 x 252 ★	225,0
190 x 220	188 x 222	100,0
190 x 240	188 x 242 ★	164,0
190 x 260	188 x 262	235,0
200 x 225	198 x 227	92,0
200 x 240	198 x 242	138,0
200 x 250	198 x 252	173,0
200 x 270	198 x 272 ★	246,0
200 x 300	196 x 304 ★	385,0
200 x 350	196 x 354 ★	616,0
210 x 250	208 x 252	144,0
210 x 260	208 x 262 ★	180,0
210 x 280	208 x 282	257,0
220 x 260	218 x 262	151,0
220 x 270	218 x 272 ★	189,0
220 x 290	218 x 292	268,0
250 x 300	246 x 304 ★	231,0
250 x 350	246 x 354 ★	462,0
250 x 400	246 x 404	727,0
300 x 350	296 x 354	273,0
300 x 400	296 x 404 ★	539,0
350 x 400	346 x 404	315,0

Alle Zwischenmaße auf Anfrage lieferbar

Die angegebenen Fertigmaße werden bei einer Stücklänge < 250 mm mit den dazugehörigen Liefermaßen sicher erzielt.

Fertigmaß mm ø	Liefermaß mm ø	Gewicht ca. kg/m
12	13 ★■	1,2
14	15 ★	1,5
15	16 ★■	1,8
16	17 ★	2,1
18	19 ★■	2,6
20	21 ★■	3,1
22	23 ★	3,7
25	26 ★■	4,8
28	29 ★	6,0
30	31 ★■	6,8
32	33 ★	7,7
35	36 ★	9,0
36	37 ★■	9,7
38	39	10,8
40	41 ★■	11,9
45	46 ★■	15,0
50	51 ★■	18,3
55	56 ★■	22,1
60	61 ★■	26,3
65	66 ★■	30,6
70	71 ★■	35,5
75	76 ★	40,7
80	81 ★■	46,2
85	86 ★	52,0
90	91 ★■	58,2
95	96 ★	65,0
100	102 ★■	73,0
105	107 ★	80,0
110	112 ★■	88,0
115	117 ★	95,7
120	122 ★■	104,0
125	127 ★	113,0
130	132 ★■	122,0
140	142 ★■	141,0
150	152 ★■	161,5
160	162 ★■	185,7
170	172 ★	207,7
180	182 ★	233,4
190	192 ★	259,5
200	202 ★	287,2
210	212 ★	316,0
220	222 ★	347,0
230	232 ★	379,0
240	242 ★	413,0
250	252 ★	450,0
280	283 ★	561,4
300	304 ★	652,0
350	354 ★	883,0
400	407 ★	1.163,0
450	457 ★	1.466,0

Alle Zwischenmaße auf Anfrage lieferbar

aus Strangguß, DIN 1705, 1716, spez. Gewicht 8,9, Herstell-Länge 3000 mm

Toleranzen: bis 172 ø Innen ø +0 - 0,6 mm Außen ø -0 + 0,6 mm 173-252 ø Innen ø +0 - 1,0 mm Außen ø -0 + 1,0 mm ab 253 ø Innen ø +0 - 1,5 mm Außen ø -0 + 1,5 mm

Flachstangen

Fertigmaß mm	Liefermaß mm	Gewicht ca. kg/m
50 x 10	52 x 12 ★	5,6
50 x 15	52 x 17 ★	8,3
50 x 20	52 x 22 ★	10,2
60 x 10	62 x 12 ★	6,6
60 x 16	62 x 18 ★	10,0
60 x 20	62 x 22 ★	13,0
60 x 30	62 x 32	17,7
60 x 40	62 x 42 ★	23,2
65 x 10	67 x 12	7,4
65 x 20	67 x 22 ★	13,3
65 x 30	67 x 32 ★	19,1
70 x 10	73 x 13 ★	8,5
70 x 16	73 x 19 ★	12,3
70 x 20	73 x 23 ★	15,0
80 x 10	83 x 13 ★	9,8
80 x 16	83 x 19 ★	14,0
80 x 20	83 x 23 ★	17,0
80 x 50	83 x 53	39,9
100 x 10	103 x 13 ★	12,2
100 x 16	103 x 19 ★	17,7
100 x 20	103 x 23 ★	21,4
120 x 16	123 x 19 ★	21,2
120 x 20	123 x 23 ★	25,6
130 x 30	133 x 32 ★	38,0
140 x 16	143 x 19 ★	24,2
140 x 20	143 x 23 ★	29,2
150 x 50	153 x 53 ★	71,0
160 x 16	163 x 19 ★	27,6
160 x 20	163 x 23 ★	33,4
160 x 35	163 x 38 ★	55,5
180 x 16	183 x 19 ★	31,0
180 x 20	183 x 23 ★	37,4
200 x 16	203 x 19 ★	34,4
200 x 20	203 x 23 ★	41,5
305 x 40	312 x 45 ★	124,2
305 x 50	312 x 55 ★	151,7

Alle Zwischenmaße auf Anfrage lieferbar

Vierkantstangen

Fertigmaß mm	Liefermaß mm	Gewicht ca. kg/m
20 x 20	22 x 22 ★	4,3
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	72 x 72 ★	47,5
80 x 80	82 x 82 ★	61,5
90 x 90	92 x 92 ★	76,0
100 x 100	102 x 102 ★	95,0
110 x 110	112 x 112 ★	115,0
120 x 120	124 x 124 ★	137,0
140 x 140	143 x 143 ★	182,5
150 x 150	153 x 153	208,7
200 x 200	203 x 203 ★	366,2
250 x 250	255 x 255 ★	578,7

Alle Zwischenmaße auf Anfrage lieferbar

alle Abmessungen  Gc - Cu Sn 7 Zn Pb
 ★ Gc - Cu Sn 12
 ■ Gc - Cu Pb 15 Sn

**Abmessungen in:
 Aluminiumbronze,
 Sondermessing und Messing,
 Aluminium, Grauguß, Kupfer
 auf Anfrage lieferbar**

aus Strangguß, DIN 1705, 1716, spez. Gewicht 8,9, Herstell-Länge 3000 mm

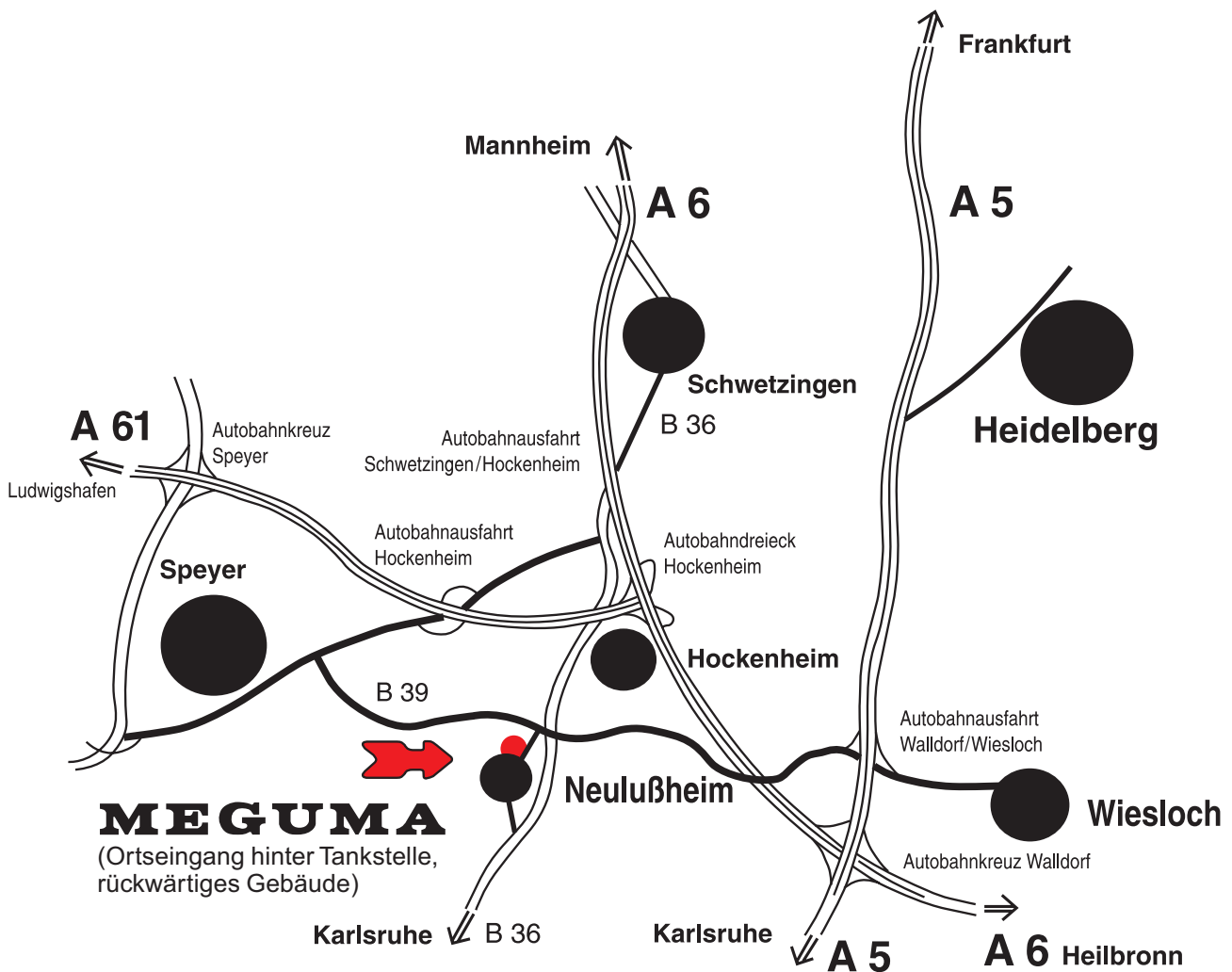
Toleranzen: -0 + 0,6 bis 1,5 mm

Standardlegierungen

Werkstoff		Festigkeitseigenschaften					Hinweise für die Verwendung
Kurzzeichen	Nummer	Dichte kg/dm ³	Zugfestigkeit N/mm ²	Streckgrenze N/mm ²	Brinellhärte HB 10	Lastspitzen N/cm ²	
Cu Sn7 Zn Pb (Rg7) DIN 1705	2.1090	8,9	260-310	120-150	70-85	bis 4000	Schiffswellenbezüge, Kolbenbolzenbuchsen, Zylindereinsatzbuchsen, Hydraulikzylinder, Nebenlager an Werkzeugmaschinen, Lager von Hebezeugen und Baumaschinen, gute Notlaufeigenschaften, meerwasserbeständig, Verwendung von Wellen aus ungehärteten Baustählen, leichte Kantenpressung zulässig, Hartlöten möglich
Cu Sn7 Zn4 Pb7-C EN 1982	CC 493 K						
Cu Sn 12 (GBz 12) DIN 1705	2.1052	8,6	300-340	150-180	90-110	bis 8000	hochbeanspruchte und schnell laufende Schnecken- und Zahnräder, unter Last bewegte Spindelmutter, sehr hohe Verschleißfestigkeit bei hohem Flächendruck, korrosions- und meerwasserbeständig, gute Notlaufeigenschaften, Verwendung von harten Wellen empfohlen, Kantenpressungen vermeiden, Hartlöten möglich
Cu Sn 12-C EN 1982	CC 483 K						
Cu Pb 15 Sn (Sn Pb Bz 15) DIN 1716	2.1182	9,1	200-260	90-130	65-70	bis 6000	Druckerei- und Papiermaschinen, Rührwerke, Zentrifugal- und Unterwasserpumpen, Kolbenbolzenbuchsen, für hohe Flächendrücke und starke Kantenpressungen, beständig gegen Schwefelsäure, sehr gute Notlaufeigenschaften, geeignet bei zeitweiligem Schmierstoffmangel, Fett- oder Wasserschmierung, Hartlöten und Schweißen schlecht möglich
Cu Sn 7 Pb 15-C EN 1982	CC 496 K						
Cu Al 10 Ni (Ni Al Bz F 70) DIN 1714	2.0975 (Guß- legierung)	7,6	650-780	280-400	150-185	bis 25000	Schiffspropeller, hoch beanspruchte Schneckenradkränze, Höchstdruckarmaturen, sehr hoch beanspruchte Sitze und Kegel für Hochdruckventile (bis 630 ATÜ), höchstbeanspruchte Kniehebel-Pleuel- und Kurbellager für Schmiedemaschinen und Exzenterpressen mit geringen Gleitgeschwindigkeiten, sehr gute Verschleißfestigkeit auch gegen Kavitation, meerwasserbeständig, mangelhafte Notlaufeigenschaften, Schutzgasschweißen sehr gut möglich (WIG)
Cu Al 10 Fe5 Ni5-C EN 1982	CC 333 G						
Cu Al 10 Ni 5 Fe 4 DIN 17665	2.0966 (Knet- legierung)						
Cu Al 10 Ni 5 Fe 4 EN 12163, 12167	CW 307 G						
Cu Zn 34 Al2 (So Ms F 60) DIN 1709	2.0596 (Guß- legierung)	8,6	620-700	260-300	150-160	bis 12000	Sitze und Kegel für Hydraulikventile (bis 400 ATÜ), selbstspannende Kolbenringe, statisch belastete Konstruktionsteile, Gleitlager mit hohem Flächendruck, nur bei bester Schmierung verwendbar, Schneckenradkränze, Druckmutter, Getriebeteile, gut beständig gegen atmosphärische Korrosion, gegen leicht aggressive Wasser und Gase, Schutzgasschweißen möglich (WIG)
Cu Zn34 Mn3 Al2 Fe1-C EN 1982	CC 764 S						
Cu Zn40 Al2 (So Ms58 Al2) DIN 17660	2.0550 (Knet- legierung)						
Cu Zn37 Mn 3 Al2 Pb Si EN 12164/12167/12168	CW 713 R						

Unsere Stärken:

- Sehr gute Lagersortierung
- Säge- und Vordreharbeiten
- kürzeste Lieferzeiten
- günstige Preise
- genormte Qualitätsprodukte
- Flexibilität eines traditionellen Familienbetriebs



MEGUMA

NE-METALLE PETER MATERN

68809 Neulußheim • Hockenheimer Straße 67
Telefon 0 62 05 / 3 94 00 • Fax 0 62 05 / 39 40 40