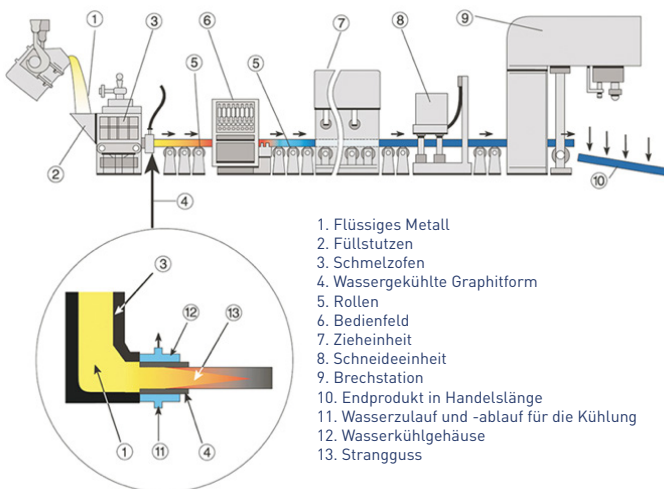


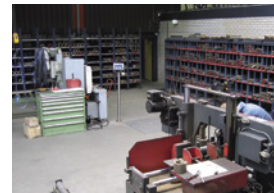
Lagerhalter und Produzent von Bronzen, Stangen, (Bund)-Buchsen, und Blöcken

VORRATSPROGRAMM

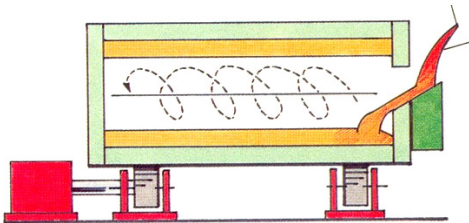
Strangguss



Stangen: Ø 13 - 454 mm
Buchsen: Ø 22/8 - 404 / 346 mm
Blöcke: Ø 20 x 20 - 312 x 102 mm



Schleuderguss



Fertigung: Ø 202/98 - 1250/1200 mm
Max. Gießgewicht 2,4 T.

Bearbeitung: vordrehen, bohren,
Bundbuchsen



WERKSTOFFE

Kupfer-Zinn Legierungen: Rg 5, Rg 7, Rg 10
Cu Sn 10, Cu Sn 12 (Ni)(Pb), Cu Sn 14

Kupfer-Alu Legierungen: Cu Al 10 Ni, Cu Al 11 Ni

Zeugnisse: DIN-EN 10024-2.2, 3.1, 3.2

Chemische Analyse: Spektralanalyse

Mechanische Tests: Härte, Zugfestigkeit

weitere Legierungen auf Anfrage

Benennung	Mechanische Eigenschaften ¹				Chemische Eigenschaften ¹	Bemerkungen
	Zugfestigkeit min. (N/mm²)	0,2 Grenze min. (N/mm²)	Bruchdehnung A % min.	Brinellhärte (10/1000 Hb)		
Cu Sn 5 Zn Pb Rg 5 2.1096	220	90	15	60	Cu 84.0 - 86.0 Sn 4.0 - 6.0 Zn 4.0 - 6.0 Pb 4.0 - 6.0	Konstruktionswerkstoff; weich- und bedingt hartlötbar
Cu Sn 7 Zn Pb Rg 7 2.1090	270	130	13	75	Cu 81.0 - 85.0 Sn 6.0 - 8.0 Zn 3.0 - 5.0 Pb 5.0 - 7.0	Mittelharter Gleitlagerwerkstoff mit guten Notlaufeigenschaften und Verschleißfestigkeit
Cu Sn 10 Zn Rg 10 2.1086	260	130	15	85	Cu 86.0 - 89.0 Sn 9.0 - 11.0 Zn 1.0 - 3.0	Harter Werkstoff; meerwasserbeständig
Cu Sn 10 Gbz 10 2.1050	270	130	18	70	Cu 88.0 - 90.0 Sn 9.0 - 11.0	Konstruktionswerkstoff mit hoher Dehnung; korrosions- und meerwasserbeständig
Cu Sn 12 Gbz 12 2.1052	280	150	5	95	Cu 84.0 - 88.5 Sn 11.0 - 13.0	Werkstoff mit guter Verschleiß- festigkeit; korrosions- und meerwasserbeständig
Cu Sn 12 Ni 2.1060	300	180	8	100	Cu 84.0 - 87.0 Sn 11.0 - 13.0 Ni 1.5 - 2.5	Wie Cu Sn 12, jedoch höhere Widerstandsfähigkeit gegen Kavitationsbeanspruchungen
Cu Sn 12 Pb 2.1061	280	150	5	90	Cu 84.0 - 87.0 Sn 11.0 - 13.0 Pb 1.0 - 2.0	Lagerwerkstoff mit guter Notlauf- eigenschaft und Verschleiß- festigkeit; korrosions- und meer- wasserbeständig
Cu Sn 14 Gbz 14 2.1056	240	150	3	95	Cu 85.0 - 87.0 Sn 13.0 - 15.0	Harter Werkstoff; meerwasserbeständig
Cu Pb 10 Sn Bleibronze 10 2.1176	220	110	8	70	Cu 78.0 - 82.0 Pb 8.0 - 11.0 Sn 9.0 - 11.0	Lagerwerkstoff mit guten Gleiteigenschaften und guter Verschleißfestigkeit; gute Korrosionsbeständigkeit
Cu Pb 15 Sn Bleibronze 15 2.1182	220	110	7	65	Cu 75.0 - 79.0 Pb 13.0 - 17.0 Sn 7.0 - 9.0	Lagerwerkstoff mit guten Gleit- und Notlaufeigenschaften beim zeitweiligem Schmierstoffmangel und bei Wasserschmierung
Cu Al 10 Ni Aluminiumbronze F70 2.0975	700	300	13	160	Cu min 76.0 Al 8.5 - 11.0 Ni 4.0 - 6.5 Fe 3.5 - 5.5	Konstruktionswerkstoff mit sehr guten Festigkeitseigenschaften; beständig in kaltem und heißem Meerwasser; gute Dauerschwing- festigkeit
Cu Al 11 Ni Aluminiumbronze F75 2.0980	750	400	5	185	Cu min 73.0 Al 9.0 - 12.3 Ni 5.0 - 7.5 Fe 4.0 - 7.0	Konstruktionswerkstoff; hohe Festigkeitseigenschaften; bestän- dig in kaltem und heißem Meer- wasser; sehr gute Dauerschwing- festigkeit in Luft und Meerwasser; sehr kavitationsbeständig, hoch belastbar bei guter Verschleiß- festigkeit

¹ die exakten Werte entnehmen Sie bitte der DIN-Normierung.