

CuSn7Zn4Pb7-C (RG7) | Flachstangen



Legierung	CuSn7Zn4Pb7-C, CC493K, 2.1090
Ausführung	GC, stranggegossen, roh, Vordrehqualität
Norm	DIN EN 1982
Toleranz	< 103 mm Breite +1 / -0 mm > 113 mm Breite +1-2 mm / -0 mm
Spanbarkeit	sehr gut
Gleiteigenschaften	gut
Korrosionsbeständigkeit	gut gegen die meisten Medien
REACH	Informationspflichten bzgl. SVHC Blei
RoHS	nicht konform

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit R_m	Streckgrenze $R_{p0,2}$	Dehngrenze A	Härte HB
$\geq 260 \text{ N/mm}^2$	$\geq 120 \text{ N/mm}^2$	$\geq 12 \%$	≥ 70

Gebräuchlichste und preisgünstige Rotgusslegierung für Gleitlager. Weist bei mittlerer Härte noch gute Notlauf-eigenschaften sowie ausreichende Verschleißfestigkeit auf. Auch bei Verwendung ungehärteter Wellen und leichten Kantenpressungen geeignet. Kurzspanender, gut bearbeitbarer Werkstoff, gute Korrosionsbeständigkeit (auch im Meerwasser), weich- und bedingt hartlötbar. Hauptanwendungsgebiete sind Gleitlager und Lagerbuchsen für den allgemeinen Maschinenbau.

Chemische Zusammensetzung

Cu	81,0-85,0 %
Pb	5,0-8,0 %
Sn	6,0-8,0 %
Ni	max. 2,0 %
Zn	2,0-5,0 %
Si	max. 0,01 %
P	max. 0,1 %
Fe	max. 0,2 %
Al	max. 0,01 %
S	max. 0,1 %
Sb	max. 0,3 %

Vergleichbare Werkstoffe

CuSn7Zn4Pb, 2.1090, DIN 1705 (Rg 7)
C 93200 UNS