

Guss-Zinnbronze | Stangen



Legierung	CuSn12Ni2-C, CC484K
Ausführung	GC, stranggegossen, roh, Vordrehqualität
Norm	DIN EN 1982
Toleranz	$\leq \varnothing 96 \text{ mm: } +0,6/-0 \text{ mm}$ $\varnothing 102-192 \text{ mm: } +1/-0 \text{ mm}$ $\geq \varnothing 202 \text{ mm: } +2/-0 \text{ mm}$ Richtwerte, Abweichungen im Einzelfall möglich
Festigkeit	GC
Spanbarkeit	mäßig bis schwer
Verschleißfestigkeit	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut gegen die meisten Medien
Gleiteigenschaften	sehr gut
REACH	Informationspflichten bzgl. SVHC Blei
RoHS	konform

Mechanische Eigenschaften

	Zugfestigkeit R_m	Streckgrenze $R_{p0,2}$	Dehngrenze A	Härte HB
GC	$\geq 300 \text{ N/mm}^2$	$\geq 180 \text{ N/mm}^2$	$\geq 10\%$	≥ 95
GZ	$\geq 300 \text{ N/mm}^2$	$\geq 180 \text{ N/mm}^2$	$\geq 8\%$	≥ 95
GS	$\geq 280 \text{ N/mm}^2$	$\geq 160 \text{ N/mm}^2$	$\geq 12\%$	≥ 85

Zäharter Lagerwerkstoff mit guter Verschleißfestigkeit und guter Notlaufeigenschaft. Gute Korrosionsbeständigkeit (auch im Meerwasser). Ähnliche Eigenschaften wie CuSn12-C, durch den Bleizusatz vergleichsweise bessere Spanbarkeit. Kantenpressungen müssen vermieden werden. Geeignet für Gleitlager mit hohen Lastspitzen, hochbeanspruchte Stell- und Gleitleisten.

Produkt mit Informationspflichten gem. REACH-Verordnung

Chemische Zusammensetzung

Cu	84,5 - 87,5 %
Sn	11,0 - 13,0 %
Ni	1,50 - 2,50 %
P	0,05 - 0,40 %

zulässige Beimengungen, maximal:
 Pb 0,3 %, Al 0,01 %, Fe 0,20 %, Mn 0,2 %, S 0,05 %, Sb 0,1 %, Si 0,01 %, Zn 0,4 %

Vergleichbare Werkstoffe

CuSn12Ni	2.1060, DIN 1705
C91700	UNS
CT2, BS	1400