

CuZn37Mn3Al2PbSi | Sechskantstangen

DATENBLATT



Legierung	CuZn37Mn3Al2PbSi, CW713R
Ausführung	gezogen
Norm	DIN EN 12164
Toleranz	SW 14-18 mm + 0/- 0,11 mm SW 19-30 mm + 0/- 0,13 mm SW 31-50 mm + 0/- 0,16 mm SW 51-60 mm + 0/- 0,19 mm
Spanbarkeit	mittel
Warmumformbarkeit	sehr gut
Kaltumformbarkeit	schlecht
REACH	Informationspflichten
RoHS	nicht konform

Mechanische Eigenschaften

	Zugfestigkeit R_m	Streckgrenze $R_{p0,2}$	Dehngrenze A	Härte HB
SW 5-40 mm R590-H150	$\geq 590 \text{ N/mm}^2$	$\geq 370 \text{ N/mm}^2$	$\geq 10\%$	150-220
SW 41-60 mm R540-H130	$\geq 540 \text{ N/mm}^2$	$\geq 280 \text{ N/mm}^2$	$\geq 15\%$	130-170

Chemische Zusammensetzung

Cu	57,0-59,0%
Al	1,3-2,3%
Mn	1,5-3,0%
Fe	max. 1,0%
Ni	max. 1,0%
Pb	0,2-0,8%
Si	0,3-1,3%
Sn	max. 0,4%
Zn	Rest
Sonstige	max. 0,3%

Konstruktionswerkstoff mit hoher Festigkeit. Gute Beständigkeit gegen atmosphärische Korrosion, gegen leicht aggressive Wässer und Gase sowie gegen Ölkorrosion. Für hohe Anforderungen an gleitende Beanspruchung, hoher Verschleißwiderstand. Mittlere Spanbarkeit. Konstruktionsteile im Maschinenbau, Gleitlager, Ventilführung, Getriebeteile, Kolbenringe.

Vergleichbare Werkstoffe

CuZn40Al2, 2.0550, DIN 17 660
C67400 UNS
CZ 135 BS, 2870-2875