

CuZn37Mn3Al2PbSi | Rundstangen

DATENBLATT



Legierung	CuZn37Mn3Al2PbSi, CW713R
Ausführung	< Ø 65 mm gezogen Ø 70-130 mm gepresst Ø 140-303 mm gegossen, vorgedreht
Norm	DIN EN 12164
Toleranz	gezogen DIN 1756, h11 Ø 6 mm +0/-0,08 mm Ø 8-10 mm +0/-0,09 mm Ø 11-18 mm +0/-0,11 mm Ø 19-30 mm +0/-0,13 mm Ø 31-50 mm +0/-0,16 mm Ø 51-75 mm +0/-0,19 mm gepresst/gegossen DIN 1782 Ø 70-80 mm +0/-0,08 mm Ø 81-120 mm +0/-1,2 mm Ø 130-200 mm +0/-0,5 mm Ø 223-303 mm +3/-0 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
Ø 5-50 mm R590-H150	≥ 590 N/mm ²	ca. 370 N/mm ²	≥ 10 %	150-220
Ø 31-50 mm R540-H130	≥ 540 N/mm ²	ca. 280 N/mm ²	≥ 15 %	130-170
< 81 mm M	wie gefertigt			

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

Schreier Metall GmbH
Bessemerstr. 17
D-40699 Erkrath-Hochdahl
Telefon +49 2104 1737-0

Internet: www.schreier-metall.de
E-Mail: sales@schreier-metall.de