

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung
2.0960	CuAl9Mn2

Beschreibung

CuAl9Mn23 ist eine Kupfer-Aluminium-Legierung mit Zusatz von Mangan.

Besondere Eigenschaften

Verschleißfeste Gleitwerkstoffe mit guten Dehnungswerten.

Chemische Zusammensetzung

Ni %	Cu %	Al %	Fe %	Pb %
≤ 0,80	Rest	8,00-10,0	1,50-3,00	≤ 0,05
Zn %				
≤ 0,50				

Mechanische Eigenschaften 20°C

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
150	200	540-590	14	190

Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Leitfähigkeit MS/m
7,6	440	88	4-6

Anwendungsgebiete

Antriebs Elemente, Büchsen, Kunststoffspritzformen

Lieferbare Produktformen für 2.0960 / CuAl9Mn2

