

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung
2.0936	CW306G	CuAl10Fe3Mn2

Beschreibung

CuAl10Fe3Mn2 ist eine Kupfer-Aluminium-Legierung mit Zusatz von Eisen und Mangan.

Besondere Eigenschaften

Hohe Festigkeit und Härte auch bei höheren Temperaturen. Gute Korrosionsbeständigkeit.

Chemische Zusammensetzung

Si ≤ %	Mn ≤ %	Ni %	Cu %	Al %
0,20	1,50-3,50	≤ 1,00	Rest	9,00-11,0
Fe %	Pb %	Zn %		
2,00-4,00	≤ 0,05	≤ 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
180	330	560-690	7-12	120

Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Leitfähigkeit MS/m
7,6	57	6

Anwendungsgebiete

Bolzen, Schrauben, Muttern, Räder, Lager

Lieferbare Produktformen für 2.0936 / CuAl10Fe3Mn2

Stangen	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
		