

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS
2.0932	CW303G	CuAl8Fe3	C61400

Beschreibung

CuAl8Fe3 ist eine Kupfer-Aluminium-Legierung mit Zusatz von Eisen.

Besondere Eigenschaften

Hohe Festigkeit auch bei Temperaturen bis 300°C. Meerwasserbeständigkeit. Hohe Verschleißfestigkeit.

Chemische Zusammensetzung

Si ≤ %	Mn ≤ %	Ni %	Cu %	Al %
0,20	1,00	≤ 1,00	Rest	6,50-8,50
Fe %	Pb %	Zn %		
1,50-3,50	≤ 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
150	200	470-590	25	170

Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Leitfähigkeit MS/m
7,8	65	8

Anwendungsgebiete

Chemischer Apparatebau, Meerwasserumgebung.

Lieferbare Produktformen für 2.0932 / CuAl8Fe3

Bleche	Stangen	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
			