

# CUPRAL 4M

Chemische  
Zusammensetzung

Al	Ni	Fe	Mn	Cu
8.5-11	4-6	3-5	Max.1	rest

Code

DIN: 2.0966, EN: CW307G, UNS No: C63000

Materialeigenschaften

Diese Bronze kombiniert mechanische Eigenschaften bei hohen Temperaturen mit Korrosionsbeständigkeit.

Nutzungsbereich

Biege- und Richtwerkzeuge (Abstreifer und Spanndorn), Verschleißfeste Maschinenteile, Fahrwerk Material für Flugzeuge,

Wärmebehandlung

Wenn eine intensive Bearbeitung erforderlich ist, wird Spannung empfohlen.

Mechanische  
Eigenschaften

Harte	HB	170-220
Zugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	650-800
Streckgrenze	N/mm <sup>2</sup>	270-400
Streckung L=5D	%	10-16
Elastizitätsmodul (20 °C)	GPa	124

physikalische  
Eigenschaften

Elektrische Leitfähigkeit-	MS/m	5
Wärmeausdehnungskoeffizient- (273 - 573 K)	10 <sup>-6</sup> /K	16
Wärmeleitfähigkeit (20 °C)	(W/mK)	42
Volumen	(g/cm <sup>3</sup> )	7.45