

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zweig Niederlassung Tuttlingen  
Gänsacker 25  
78532 Tuttlingen  
Tel. 0 74 62 / 9 47 10

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zentrale  
Bessemerstraße 76 b  
12103 Berlin  
Tel. 0 30 / 75 69 07 78

# GEMMEL METALLE

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zweig Niederlassung Döbeln  
Daniel-Wilhelm-Beck-Straße 11  
04720 Döbeln  
Tel. 0 34 31 / 71 78 40

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zweig Niederlassung Fürth  
Industriestraße 5  
90765 Fürth  
Tel. 09 11 / 93 61 66

## Legierungsbeschreibung CuZn40Al2

Bezeichnung:	CuZn40Al2
Werkstoffbezeichnung EN	CW 713R - CuZn37Mn3Al2PbSi
alte Norm DIN	CuZn40Al2
alte Werkstoffnummer	DIN 2.0550
Festigkeitseigenschaften für Zustand	gepresst
Zugfestigkeit Rm N/mm <sup>2</sup>	640
Streckgrenze Rp02	340
Dehnung A10 in %	18
Scherfestigkeit in N/mm <sup>2</sup>	---
E-Modul N/mm <sup>2</sup>	93
Härte HB	155
Kerbschlagzähigkeit in J/cm <sup>2</sup>	21,6
Physikalische Eigenschaften	
Dichte in g/cm <sup>3</sup>	8,12
Schmelzbereich in °C	875-910
Elektrische Leitfähigkeit in m/Ω x mm <sup>2</sup>	7,8
Spez. elektrischer Widerstand m/Ω x mm <sup>2</sup>	0,28
Wärmeleitfähigkeit W/mk	63
Wärmeausdehnungskoeffizient in 10 <sup>-6</sup> /K	20,4
Verarbeitungseigenschaften	
Warmumformbarkeit	sehr gut
Kaltumformbarkeit	weniger
Zerspanungsindex (CW614N=100%)	40
Polierbarkeit	gut
Galvanisierbarkeit	mittel
Weichlöten	weniger
Hartlöten	weniger
Schweißen	
mit Gas	mittel
mit Schutzgas	gut
Widerstand	gut
Weichglühen °C	500-650
Entspannungstemperatur °C	350-450
Warmumformungstemperatur °C	600-700
Kennfarbe	schwarz markiert