

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 ²	640
Streckgrenze Rp02	340
Dehnung A10 in %	18
Scherfestigkeit in N/mm ²	---
E-Modul N/mm ²	93
Härte HB	155
Kerbschlagzähigkeit in J/cm ²	21,6
Physikalische Eigenschaften	
Dichte in g/cm ³	8,12
Schmelzbereich in °C	875-910
Elektrische Leitfähigkeit in m/Ω x mm ²	7,8
Spez. elektrischer Widerstand m/Ω x mm ²	0,28
Wärmeleitfähigkeit W/mk	63
Wärmeausdehnungskoeffizient in 10 ⁻⁶ /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