

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

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

Legierungsbeschreibung CuZn39Pb3

Bezeichnung:	CuZn39Pb3
Werkstoffbezeichnung EN	CW614N
alte Norm DIN	CuZn39Pb3
alte Werkstoffnummer	DIN 2.0401
Festigkeitseigenschaften für Zustand	hart
Zugfestigkeit Rm N/mm ²	540
Streckgrenze Rp02	460
Dehnung A10 in %	12
Scherfestigkeit in N/mm ²	390
E-Modul N/mm ²	96
Härte HB	140
Physikalische Eigenschaften	
Dichte in g/cm ³	8,46
Schmelzbereich in °C	880-895
Elektrische Leitfähigkeit in m/Ω x mm ²	14,6
Spez. elektrischer Widerstand m/Ω x mm ²	0,068
Wärmeleitfähigkeit W/mk	113
Wärmeausdehnungskoeffizient in 10 ⁻⁶ /K	21,4
Verarbeitungseigenschaften	
Warmumformbarkeit	sehr gut
Kaltumformbarkeit	weniger gut
Zerspanungsindex (CW614N=100%)	100
Polierbarkeit	gut
Galvanisierbarkeit	sehr gut
Weichlöten	sehr gut
Hartlöten	mittel
Schweißen	
mit Gas	weniger
mit Schutzgas	weniger
Widerstand	mittel
Weichglühen °C	450-600
Entspannungstemperatur °C	200-300
Warmumformungstemperatur °C	650-800
Kennfarbe	gelb