

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 CuSn8

Bezeichnung:	CuSn8
Werkstoffbezeichnung EN	CW453K
alte Norm DIN	CuSn8
alte Werkstoffnummer	DIN 2.1030
Festigkeitseigenschaften für Zustand	hart
Zugfestigkeit Rm N/mm ²	560
Streckgrenze Rp02	490
Dehnung A10 in %	25
Scherfestigkeit in N/mm ²	340
E-Modul N/mm ²	115
Härte HB	140
Physikalische Eigenschaften	
Dichte in g/cm ³	8,8
Schmelzbereich in °C	875-1025
Elektrische Leitfähigkeit in m/Ω x mm ²	7,5
Spez. elektrischer Widerstand m/Ω x mm ²	0,13
Wärmeleitfähigkeit W/mk	67
Wärmeausdehnungskoeffizient in 10 ⁻⁶ /K	18,5
Verarbeitungseigenschaften	
Warmumformbarkeit	mittel
Kaltumformbarkeit	sehr gut
Zerspanungsindex (CW614N=100%)	20
Polierbarkeit	gut
Galvanisierbarkeit	gut
Weichlöten	sehr gut
Hartlöten	gut
Schweißen	
mit Gas	gut
mit Schutzgas	gut
Widerstand	gut
Weichglühen °C	500-700
Entspannungstemperatur °C	200-300
Warmumformungstemperatur °C	750-800
Kennfarbe	rot