

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 CuNi18Zn20

Bezeichnung:	CuNi18Zn20
Werkstoffbezeichnung EN	CW409J
alte Norm DIN	CuNi18Zn20
alte Werkstoffnummer	DIN 2.0740
Festigkeitseigenschaften für Zustand	hart
Zugfestigkeit Rm N/mm ²	560
Streckgrenze Rp02	510
Dehnung A10 in %	10
Scherfestigkeit in N/mm ²	350
E-Modul N/mm ²	135
Härte HB	160

Physikalische Eigenschaften	
Dichte in g/cm ³	8,73
Schmelzbereich in °C	1055-1105
Elektrische Leitfähigkeit in m/Ω x mm ²	3,3
Spez. elektrischer Widerstand m/Ω x mm ²	0,3
Wärmeleitfähigkeit W/mk	33
Wärmeausdehnungskoeffizient in 10 ⁻⁶ /K	17,7

Verarbeitungseigenschaften	
Warmumformbarkeit	mittel
Kaltumformbarkeit	sehr gut
Zerspanungsindex (CW614N=100%)	25
Polierbarkeit	sehr gut
Galvanisierbarkeit	sehr gut
Weichlöten	sehr gut
Hartlöten	sehr gut
Schweißen	
mit Gas	mittel
mit Schutzgas	sehr gut
Widerstand	sehr gut
Weichglühen °C	600-750
Entspannungstemperatur °C	300-400
Warmumformungstemperatur °C	900-980
Kennfarbe	weiß/silber