

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 <sup>2</sup>	560
Streckgrenze Rp02	510
Dehnung A10 in %	10
Scherfestigkeit in N/mm <sup>2</sup>	350
E-Modul N/mm <sup>2</sup>	135
Härte HB	160

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