

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 CuNi12Zn24

Bezeichnung:	CuNi12Zn24
Werkstoffbezeichnung EN	CW 403J
alte Norm DIN	CuNi12Zn24
alte Werkstoffnummer	Ähnlich DIN 2.0771
Festigkeitseigenschaften für Zustand	hart
Zugfestigkeit Rm N/mm ²	530
Streckgrenze Rp02	470
Dehnung A10 in %	10
Scherfestigkeit in N/mm ²	340
E-Modul N/mm ²	125
Härte HB	160

Physikalische Eigenschaften	
Dichte in g/cm ³	8,67
Schmelzbereich in °C	1020-1065
Elektrische Leitfähigkeit in m/Ω x mm ²	4,4
Spez. elektrischer Widerstand m/Ω x mm ²	0,23
Wärmeleitfähigkeit W/mk	42
Wärmeausdehnungskoeffizient in 10 ⁻⁶ /K	18

Verarbeitungseigenschaften	
Warmumformbarkeit	mittel
Kaltumformbarkeit	sehr gut
Zerspanungsindex (CW614N=100%)	20
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	820-950
Kennfarbe	weiß/silber