

Werkstoffbezeichnung:	CuNi18Zn20 - CW409J
	Band, Bänder
Zusammensetzung:	Cu: 60,0-63,0 %
	Fe: ≤ 0,300 %
	Mn: ≤ 0,500 %
	Ni: 17,0-19,0 %
	Pb: ≤ 0,030 %
	Sn: ≤ 0,030 %
	Zn: Rest
	sg: ≤ 0,200 %



Mögliche Anwendungen:

	Federn	Steckverbinder	Druckmembrane
	Abschirmung	Schmuck	

Physikalische Eigenschaften:

Dichte	kg/dm ³	8,7
elektrische Leitfähigkeit	Ms/m	3,3 ¹
	% IACS	6 ¹
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	380 ³
Wärmeausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁶ K ⁻¹	17,7 ²
Elastizitätsmodul	Gpa	130 ⁴

¹ im weichen Zustand

² Mittlerer lineare Wert zwischen 20 °C und 300 °C

³ Zustand gegläht, bei 20 °C

⁴ Zustand kaltumgeformt, bei 20 °C

Verarbeitungshinweise:

sehr gut	mittel	weniger geeignet
Galvanisierbarkeit	Laserschweißen	Spanen (Z-Index: 25)
Kaltumformung		
Tauchverzinnen		
Weichlöten		
Widerstandsschweißen		
Schutzgasschweißen		
Polieren		

Mechanische Eigenschaften:

Zustand	Zugfestigkeit Rm [MPa]	Streckgrenze RP _{0,2} [MPa]	Dehnung A _{50mm} [%]	Härte HV
R380	380 - 450	≤ 250 (R)	≥ 27	85 - 115 (R)
R450	450 - 520	≥ 250 (R)	≥ 9	115 - 160 (R)
R500	500 - 590	≥ 410 (R)	≥ 3	160 - 190 (R)
R580	580 - 670	≥ 510 (R)	---	180 - 210 (R)
R580	640 - 730	≥ 600 (R)	---	200 - 230 (R)

Anmerkung: (R) = Richtwert
1 MPA = 1 N/mm²

Dieses Datenblatt dient ausschließlich der allgemeinen Information und ist ohne Gewähr.

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie weitere Informationen, oder ein Angebot wünschen. Wir beraten Sie gerne.

[Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage.](#)