2.1293 CuCr1Zr

Handelsname

CCZ

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS
2.1293	CW106C	CuCr1Zr	C18150
RWMA			
Class 2			

Beschreibung

CuCr1Zr ist ein niedriglegierter Kupferwerkstoff und ist thermisch aushärtbar.

Besondere Eigenschaften

Gute mechanische Eigenschaften und hohe thermische und elektrische Leitfähigkeit. Hohe Festigkeit.

Chemische Zusammensetzung

Si ≤ %	Cr %	Cu %	Zr %	Fe %
0,10	0,50-1,20	Rest	0,03-0,30	≤ 0,08

Mechanische Eigenschaften 20°C

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R_p ≥ N/mm²	Zugfestigkeit R_m N/mm²	Dehnung A_5 ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm²
175	310	400-550	8-10	125

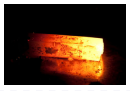
Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Leitfähigkeit MS/m
8,91	370	310-340	≥ 43

Anwendungsgebiete

Elektrotechnik, Schweißtechnik (Automobilindustrie)

Lieferbare Produktformen für 2.1293 / CuCr1Zr

Bleche	Stangen	Drähte	Rohre	Schmiede-/ Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
					

© Metalcor GmbH | Heidhauser Str. 89a | D-45239 Essen | Deutschland
Tel. +49 (201) 310 77 52 | Fax +49 (201) 310 77 47 | info@metalcor.de | www.metalcor.de
Alle Angaben sind ohne Gewähr und dienen nur der Beratung. Dieses Datenblatt bildet kein vertragliches Dokument.
Eine Haftung für sämtliche Angaben sowie für Ergebnisse in der Verarbeitung und Anwendung der Produkte ist ausgeschlossen.