

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS
2.1291	CW105C	CuCr1	C18200
RWMA			
Class 1			

Beschreibung

CuCr1 ist ein niedriglegierter Kupferwerkstoff und ist thermisch aushärtbar.

Besondere Eigenschaften

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

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
NULL	≤ 0,10	NULL	NULL	NULL
Cr %	Mo %	Ni %	V %	N %
0,30 - 1,20	NULL	NULL	NULL	NULL
Ti ≤ %	Cu %	Al %	Zr %	Co %
NULL	Rest	NULL	NULL	NULL
B %	Fe %	Mg %	W %	Ta %
NULL	≤ 0,08	NULL	NULL	NU
Be %	O %	H %	Pd %	Nb %
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
Ce %	Pb %	Zn %	Y %	La %
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Mechanische Eigenschaften 20°C

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Zunderbeständigkeit °C
145	310	≥ 400	12	NULL
Elastizitätsmodul kN/mm ²				
117				

Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m	Elektr. Leitfähigkeit MS/m
8,9	385	320-330	0,022	> 47

Schweiß-zusatzwerkstoffe

NULL

Anwendungsgebiete

Elektrotechnik, Schweißtechnik (Automobilindustrie)

Lieferbare Produktformen
für 2.1291 / CuCr1

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