



Merkmale und Anwendungen

- Der Werkstoff ist lösungsgeglüht und ausgehärtet lieferbar.
- Er bietet eine vernünftige Festigkeit, eine an Luft gute Korrosionsbeständigkeit und Kriechfestigkeit bei Temperaturen bis zu 800°C.

Allgemeine Eigenschaften

- DN Bezeichnung NiCr20TiAl
- Werkstoff-Nr. / UNS 2.4952 / 2.4631 / N07080
- Normen DIN 17742 / DIN EN 10090 / DIN EN 10269 / DIN EN 10302 / ASTM B 637
- Richtanalyse Ni 75%, Cr 20%, Ti 2,2%, Al 1,4%

Physikalische Eigenschaften

Dichte	Schmelztemperatur Liquiduslinie	Spezifischer elektrischer Widerstand	Mittlerer linearer Ausdehnungskoeffizient
kg/dm ³	°C	Ohm mm ² /m	10 ⁻⁶ /K RT bis 400°C
8,2	1360	1,4	14

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit R _m	Dehngrenze R _{p0,2}	Bruchdehnung A
MPa	MPa	%
900 (lösungsgeglüht) 1200 (lösungsgeglüht und ausgehärtet)	600 (lösungsgeglüht) 800 (lösungsgeglüht und ausgehärtet)	30 (lösungsgeglüht) 20 (lösungsgeglüht und ausgehärtet)