



Merkmale und Anwendungen

- Es handelt sich um eine Ni-Legierung mit speziellen Eigenschaften für die Anwendung als Zündkerzendraht.
- Dabei spielen auch der niedrige spez. elektrische Widerstand und eine gute Wärmeleitfähigkeit eine Rolle.

Allgemeine Eigenschaften

- DN Bezeichnung NiSi1Al1Y
- Werkstoff-Nr. / UNS - / -
- Normen -
- Richtanalyse Ni 97%, Si 1%, Al 1%, Y 0,15%

Physikalische Eigenschaften

Dichte	Schmelztemperatur Liquiduslinie	Spezifischer elektrischer Widerstand	Mittlerer linearer Ausdehnungskoeffizient
kg/dm ³	°C	Ohm mm ² /m	10 ⁻⁶ /K RT bis 100°C
8,6	1440	0,2	-

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit Rm	Dehngrenze R _{p0,2}	Bruchdehnung A
MPa	MPa	%
500*	190*	25*

* weichgeglüht

Die Deutsche Nickel ist Ihr qualitätsführender Hersteller von Blöcken, Drähten und Stangen, Schmiedehalbzeugen, Walzdrähten sowie Vormaterialien für die Band- und Blechherstellung aus Nickel und Nickelbasislegierungen (Ni, NiFe, NiCu, CuNi, NiCr, NiCrFe, HPA).

Kunden unterschiedlichster Branchen schätzen die Möglichkeiten unserer integrierten Fertigung, unsere Mentalität eines typisch industriellen Mittelständlers, unsere Innovationskraft, vor allem aber auch unsere Flexibilität, die auch Ihnen zu signifikanten Wettbewerbsvorteilen in Ihren Märkten verhelfen kann.

Lernen Sie uns kennen...