



Merkmale und Anwendungen

- Der Werkstoff wird besonders bevorzugt, wenn eine höhere Zugfestigkeit als bei den Reinnickel-Werkstoffen gefordert wird.
- Ferner zeigt der Werkstoff eine höhere Beständigkeit gegen Oxidation und gegen den Angriff in schwefelhaltiger Atmosphäre.
- Anwendungsgebiete sind Stromzuführungen und Steckerstifte.

Allgemeine Eigenschaften

- DN Bezeichnung NiMn5
- Werkstoff-Nr. / UNS 2.4116 / N02211
- Normen DIN 17741 / DIN 17753
- Richtanalyse Ni 95%, Mn 5%

Physikalische Eigenschaften

Dichte	Schmelztemperatur Liquiduslinie	Curiepunkt	Spezifischer elektrischer Widerstand	Mittlerer linearer Ausdehnungskoeffizient
kg/dm ³	°C	°C	Ohm mm ² /m	10 ⁻⁶ /K RT bis 100°C
8,8	1430	350	0,16	13

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit R _m	Dehngrenze R _{p0,2}	Bruchdehnung A
MPa	MPa	%
500*	200*	40*

* weichgeglüht