



### Merkmale und Anwendungen

- Der Werkstoff besitzt mit verhältnismäßig hohen mechanischen Werten auch bei tiefen- und hohen Temperaturen hohe Korrosionseigenschaften.
- Durch den erhöhten S-Gehalt zeichnet er sich jedoch gegenüber den anderen Silverin-Werkstoffen durch eine bessere Zerspanbarkeit aus.

### Allgemeine Eigenschaften

- DN Bezeichnung Silverin 405
- Werkstoff-Nr. / UNS 2.4363 / N04405
- Normen DIN 17743 / DIN 17752 / ASTM B164 / QQN 281
- Richtanalyse Ni 64%, Cu 32%, Mn 1,9%, Fe 1,5%, S 0,04%

### Physikalische Eigenschaften

Dichte	Schmelztemperatur Liquiduslinie	Curiepunkt	Spezifischer elektrischer Widerstand	Mittlerer linearer Ausdehnungskoeffizient
kg/dm <sup>3</sup>	°C	°C	Ohm mm <sup>2</sup> /m	10 <sup>-6</sup> /K   RT bis 100°C
8,8	1300	50	0,48	14

### Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	Dehngrenze R <sub>p0,2</sub>	Bruchdehnung A
MPa	MPa	%
550*	220*	35*

\* 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...