



### Merkmale und Anwendungen

- Der Werkstoff ist lösungsgeglüht und ausgehärtet lieferbar und hat eine gute Korrosionsbeständigkeit bei hohen und tiefen Temperaturen.
- Speziell für ihn ist die ausgezeichnete Oxidationsbeständigkeit bis 1000 °C.

### Allgemeine Eigenschaften

- DN Bezeichnung Chronin 718
- Werkstoff-Nr. / UNS 2.4668 / N07718
- Normen DIN 15156 / DIN 17744 / DIN 17752 / DIN 17753 / ASTM B 637 / API Standard 6A CRA / NACE MR 0175
- Richtanalyse Ni 54%, Cr 18,5%, Fe 18%, Nb 5%, Mo 3%, Ti 1%

### Physikalische Eigenschaften

Dichte	Schmelztemperatur Liquiduslinie	Spezifischer elektrischer Widerstand	Mittlerer linearer Ausdehnungskoeffizient
kg/dm <sup>3</sup>	°C	Ohm mm <sup>2</sup> /m	10 <sup>-6</sup> /K   RT bis 100°C
8,2	1340	1,25	13

### Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	Dehngrenze R <sub>p0,2</sub>	Bruchdehnung A
MPa	MPa	%
1200 (lösungsgegl., ausgehärtet nach API6A), 1350 (lösungsgeglüht, in zwei Stufen ausgehärtet)	900 (lösungsgegl., ausgehärtet nach API6A), 1100 (lösungsgeglüht, in zwei Stufen ausgehärtet)	30 (lösungsgegl., ausgehärtet nach API6A), 20 (lösungsgeglüht, in zwei Stufen ausgehärtet)