

2.4668 / Inconel 718 Nickelbasislegierung

Hochfeste Nickelbasislegierung für Luftfahrt, Energie & Hochtemperaturanwendungen

2.4668 / Inconel 718 ist eine ausscheidungshärtbare Nickelbasislegierung mit sehr hoher Festigkeit, ausgezeichneter Korrosionsbeständigkeit und hoher Temperaturbeständigkeit. Der Werkstoff wird häufig in der Luftfahrt, Energietechnik, Turbinentechnik sowie für extreme Hochtemperaturanwendungen eingesetzt.

Werkstoffbezeichnung

Bezeichnung	Wert
Werkstoffnummer	2.4668
Kurzname	Inconel 718
Werkstoffgruppe	Nickelbasislegierung

Eigenschaften

Eigenschaften
Sehr hohe Festigkeit
Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit
Hohe Temperaturbeständigkeit
Sehr gute Ermüdungsfestigkeit
Geeignet für extreme Belastungen

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Zugfestigkeit	965 – 1250 MPa
Streckgrenze	ca. 725 MPa
Bruchdehnung	ca. 20 %
Dichte	8,19 g/cm ³

Schmelzpunkt	ca. 1260 – 1336 °C
--------------	--------------------

Lieferformen

Lieferformen
Nickelbasis-Bleche
Blechezuschnitte
Rundstangen
Flachstangen
Rohre / Rohrteile
Schmiedeteile

Taferner Special Alloys GmbH
office@taferner-specialalloys.at
www.tsa-specialalloys.at