

# 1.4541 / AISI 321 Edelstahl Rostfrei

Titanstabilisierter Edelstahl für Hochtemperatur- & Industrieanwendungen

1.4541 / AISI 321 ist ein titanstabilisierter austenitischer Edelstahl mit sehr guter Korrosionsbeständigkeit und hoher Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion bei erhöhten Temperaturen. Der Werkstoff wird häufig im Anlagenbau, in der Chemieindustrie, Energietechnik sowie für Hochtemperaturanwendungen eingesetzt.

## Werkstoffbezeichnung

Bezeichnung	Wert
Werkstoffnummer	1.4541
AISI	321
Werkstoffgruppe	Titanstabilisierter Edelstahl

## Eigenschaften

Eigenschaften
Sehr gute Korrosionsbeständigkeit
Beständig gegen interkristalline Korrosion
Sehr gute Schweißbarkeit
Nicht magnetisch
Geeignet für Hochtemperaturanwendungen

## Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Zugfestigkeit	500 – 700 MPa
Streckgrenze	ca. 220 MPa
Bruchdehnung	ca. 40 %
Dichte	7,90 g/cm <sup>3</sup>

Schmelzpunkt	ca. 1400 – 1450 °C
--------------	--------------------

## Lieferformen

Lieferformen
Edelstahl-Bleche
Blechzuschnitte
Rundstangen
Flachstangen
Rohre / Rohrteile
Schmiedeteile

---

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