

1.4541

Austenitischer Edelstahl · Werkstoff-Nr. 1.4541

1.4541 (321) ist ein titanstabilisierter austenitischer Edelstahl – interkristallin beständig auch bei höheren Temperaturen, ohne Molybdän.

1.4541 WERKSTOFF-NR.	≥ 200 MPa STRECKGRENZE RP0,2	500–720 MPa ZUGFESTIGKEIT RM	interkristallin beständig bis ~ 400 °C · zunderbeständig bis ~ 800 °C EINSATZTEMPERATUR
--------------------------------	--	--	---

Anwendung

- Abgas- und Wärmetauscherbau
- Chemie- und Prozessanlagen bei höheren Temperaturen
- Geschweißte Apparate und Rohrleitungen

Chemische Zusammensetzung (Richtwerte in Massen-%, nach EN)

Element	Anteil (%)
C	≤ 0,08
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	17,0–19,0
Ni	9,0–12,0
Ti	5×C–0,70

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte bei RT, nach EN)

Eigenschaft	Wert
Streckgrenze Rp0,2	≥ 200 MPa
Zugfestigkeit Rm	500–720 MPa
Bruchdehnung A	≥ 40 %

Normen & Lieferung

Thema	Angabe
Normen	EN 10216-5, EN 10088
ASME/ASTM-Äquivalent	~ AISI 321
Kurzname / aka	X6CrNiTi18-10 · AISI 321
Lieferformen	Rohre, Flansche, Fittings – nahtlos/geschweißt, Werkszeugnis 3.1/3.2 nach EN 10204

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Österreich · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/werkstoff-1.4541.html

Alle Angaben sind Richtwerte nach den einschlägigen EN-Normen zur ersten Orientierung – ohne Gewähr. Maßgeblich sind die gültige Norm und das Abnahmeprüfzeugnis der Lieferung.