

1.4541

Austenitni nehrđajući čelik · Br. 1.4541

1.4541 (321) je titanom stabilizirani austenitni nehrđajući čelik – otporan na interkristalnu koroziju i pri višim temperaturama, bez molibdena.

1.4541

BROJ MATERIJALA

≥ 200 MPa

GRANICA RAZVLAČENJA
RP0,2

500–720 MPa

VLAČNA ČVRSTOĆA RM

**otporan na
interkristalnu koroziju
do ~400 °C · otporan
na ogorinu do ~800
°C**

RADNA TEMP.

Primjena i svojstva

- Ispušni sustavi i izmjenjivači topline
- Kemijska i procesna postrojenja pri višim temperaturama
- Vareni aparati i cjevovodi

Kemijski sastav

Element	Udio (%)
C	≤ 0,08
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	17.0–19.0
Ni	9.0–12.0
Ti	5×C–0,70

Mehanička svojstva

Svojstvo	Vrijednost
Granica razvlačenja Rp0,2	≥ 200 MPa
Vlačna čvrstoća Rm	500–720 MPa
Istezanje A	≥ 40 %

Norme, ekvivalenti i oblici proizvoda

Tema	Detalj
Norme	EN 10216-5, EN 10088

Tema	Detalj
ASME/ASTM ekvivalent	~ AISI 321
Broj materijala	1.4541
Kratka oznaka / drugi nazivi	X6CrNiTi18-10 · AISI 321

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

Svi su podaci orijentacijske vrijednosti prema mjerodavnim EN normama za prvu orijentaciju – bez jamstva. Mjerodavni su važeća norma i ispitna potvrda isporuke.

© 2026 ROHRLINE · Sva prava pridržana