

1.4541

Acier inoxydable austénitique · N° 1.4541

Le 1.4541 (321) est un acier inoxydable austénitique stabilisé au titane – résistant à la corrosion intergranulaire même à températures plus élevées, sans molybdène.

1.4541

N° DE MATÉRIAU

≥ 200 MPa

LIMITE D'ÉLASTICITÉ $R_{p0,2}$

500–720 MPa

RÉSISTANCE À LA
TRACTION R_m

**résistant à la
corrosion
intergranulaire
jusqu'à ~400 °C ·
résistant à la
calamine jusqu'à
~800 °C**

TEMP. DE SERVICE

Application & propriétés

- Lignes d'échappement et échangeurs de chaleur
- Installations chimiques et de procédé à températures plus élevées
- Appareils et tuyauteries soudés

Composition chimique

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

Caractéristiques mécaniques

Propriété	Valeur
Limite d'élasticité $R_{p0,2}$	≥ 200 MPa
Résistance à la traction R_m	500–720 MPa
Allongement A	≥ 40 %

Normes, équivalences & formes de produit

Sujet	Détail
Normes	EN 10216-5, EN 10088
Équivalent ASME/ASTM	~ AISI 321
N° de matériau	1.4541
Désignation courte / autres noms	X6CrNiTi18-10 · AISI 321

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Autriche · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/fr/werkstoff-1.4541.html
Toutes les données sont des valeurs indicatives selon les normes EN applicables, à titre de première orientation – sans garantie. Font foi la norme en vigueur et le certificat de réception de la livraison.
© 2026 ROHRLINE · Tous droits réservés