

1.4571

Acier inoxydable austénitique · N° 1.4571

Le 1.4571 (316Ti) est un acier inoxydable stabilisé au titane et allié au molybdène – résistant à la corrosion intergranulaire même à températures plus élevées et après soudage.

1.4571

N° DE MATÉRIAU

≥ 220 MPaLIMITE D'ÉLASTICITÉ $R_{p0,2}$ **500–730 MPa**RÉSISTANCE À LA
TRACTION R_m **résistant à la
corrosion
intergranulaire
jusqu'à ~400 °C**
TEMP. DE SERVICE

Application & propriétés

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

Composition chimique

Élément	Teneur (%)
C	≤ 0,08
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	16.5–18.5
Ni	10.5–13.5
Mo	2.00–2.50
Ti	5×C–0,70

Caractéristiques mécaniques

Propriété	Valeur
Limite d'élasticité $R_{p0,2}$	≥ 220 MPa
Résistance à la traction R_m	500–730 MPa
Allongement A	≥ 40 %

Normes, équivalences & formes de produit

Sujet	Détail
Normes	EN 10216-5, EN 10088

Sujet	Détail
Équivalent ASME/ASTM	~ AISI 316Ti
N° de matériau	1.4571
Désignation courte / autres noms	X6CrNiMoTi17-12-2 · AISI 316Ti

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Autriche · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/fr/werkstoff-1.4571.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