

1.4404

Acier inoxydable austénitique · N° 1.4404

Le 1.4404 (AISI 316L) est un acier inoxydable à bas carbone allié au molybdène, offrant une résistance accrue aux chlorures et aux milieux agressifs – standard en chimie et dans le domaine maritime.

1.4404

N° DE MATÉRIAU

≥ 200–220 MPa

LIMITE D'ÉLASTICITÉ $R_{p0,2}$

500–700 MPa

RÉSISTANCE À LA
TRACTION R_m

service à chaud
jusqu'à ~550 °C ·
tenace jusqu'au
cryogénique

TEMP. DE SERVICE

Application & propriétés

- Installations chimiques et de procédé
- Tuyauteries pour milieux chlorurés et agressifs
- Agroalimentaire, pharmacie et domaine maritime

Composition chimique

Élément	Teneur (%)
C	≤ 0,030
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	16.5–18.5
Ni	10.0–13.0
Mo	2.00–2.50
N	≤ 0,11

Caractéristiques mécaniques

Propriété	Valeur
Limite d'élasticité $R_{p0,2}$	≥ 200–220 MPa
Résistance à la traction R_m	500–700 MPa
Allongement A	≥ 40 %

Normes, équivalences & formes de produit

Sujet	Détail
Normes	EN 10216-5, EN 10088

Sujet	Détail
Équivalent ASME/ASTM	~ AISI 316L
N° de matériau	1.4404
Désignation courte / autres noms	X2CrNiMo17-12-2 · AISI 316L · V4A