

1.4307

Acier inoxydable austénitique · N° 1.4307

Le 1.4307 (304L) est la version à bas carbone du 1.4301 – plus soudable et plus résistante à la corrosion intergranulaire, sans molybdène.

1.4307

N° DE MATÉRIAU

≥ 175–200 MPaLIMITE D'ÉLASTICITÉ $R_{p0,2}$ **470–670 MPa**RÉSISTANCE À LA
TRACTION R_m **tenace jusqu'au
cryogénique**

TEMP. DE SERVICE

Application & propriétés

- Tuyauteries et appareils soudés
- Agroalimentaire, boissons et eau
- Réservoirs et construction d'installations

Composition chimique

Élément	Teneur (%)
C	≤ 0,030
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	17.5–19.5
Ni	8.0–10.5
N	≤ 0,11

Caractéristiques mécaniques

Propriété	Valeur
Limite d'élasticité $R_{p0,2}$	≥ 175–200 MPa
Résistance à la traction R_m	470–670 MPa
Allongement A	≥ 45 %

Normes, équivalences & formes de produit

Sujet	Détail
Normes	EN 10216-5, EN 10088
Équivalent ASME/ASTM	~ AISI 304L
N° de matériau	1.4307

Sujet	Détail
Désignation courte / autres noms	X2CrNi18-9 · AISI 304L

ROHRLINE · Gewerbing 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Autriche · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/fr/werkstoff-1.4307.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