

1.4301

Acier inoxydable austénitique · N° 1.4301

Le 1.4301 (AISI 304) est l'acier inoxydable austénitique le plus répandu – résistant à la corrosion, facilement formable et soudable, et tenace même à basses températures.

1.4301

N° DE MATÉRIAU

≥ 190–210 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

- Tuyauteries pour l'agroalimentaire, la chimie et l'eau
- Construction d'appareils, de réservoirs et d'installations
- Applications à basses températures

Composition chimique

Élément	Teneur (%)
C	≤ 0,07
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 $R_{p0,2}$	≥ 190–210 MPa
Résistance à la traction R_m	500–700 MPa
Allongement A	≥ 45 %

Normes, équivalences & formes de produit

Sujet	Détail
Normes	EN 10216-5, EN 10088
Équivalent ASME/ASTM	~ AISI 304

Sujet	Détail
N° de matériau	1.4301
Désignation courte / autres noms	X5CrNi18-10 · AISI 304 · V2A

ROHRLINE · Gewerbing 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Autriche · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/fr/werkstoff-1.4301.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