

1.4539 (904L)

Acier inoxydable super-austénitique · N° 1.4539

Le 1.4539 (904L) est un super-austénite fortement allié contenant du cuivre, très résistant à l'acide sulfurique et aux milieux agressifs.

1.4539

N° DE MATÉRIAU

≥ 220 MPa

LIMITE D'ÉLASTICITÉ Rp0,2

520–720 MPaRÉSISTANCE À LA
TRACTION Rm**très résistant à la
corrosion**

TEMP. DE SERVICE

Application & propriétés

- Installations à l'acide sulfurique et de décapage
- Installations chimiques et de procédé à milieux agressifs
- Désulfuration des fumées

Composition chimique

Élément	Teneur (%)
C	≤ 0,020
Cr	19.0–21.0
Ni	24.0–26.0
Mo	4.0–5.0
Cu	1.2–2.0
N	≤ 0,15

Caractéristiques mécaniques

Propriété	Valeur
Limite d'élasticité Rp0,2	≥ 220 MPa
Résistance à la traction Rm	520–720 MPa
Allongement A	≥ 35 %

Normes, équivalences & formes de produit

Sujet	Détail
Normes	EN 10216-5, EN 10088
Équivalent ASME/ASTM	~ UNS N08904
N° de matériau	1.4539

Sujet	Détail
Désignation courte / autres noms	X1NiCrMoCu25-20-5 · 904L

ROHRLINE · Gewerbing 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Autriche · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/fr/werkstoff-1.4539.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