

1.4404

Austenitni nehrđajući čelik · Br. 1.4404

1.4404 (AISI 316L) molibdenom je legirani nehrđajući čelik sa sniženim udjelom ugljika i povećanom otpornošću na kloride i agresivne medije – standard u kemijskoj industriji i pomorstvu.

1.4404

BROJ MATERIJALA

≥ 200–220 MPa

GRANICA RAZVLAČENJA
RP0,2

500–700 MPa

VLAČNA ČVRSTOĆA RM

otporan na povišene
temperature do ~550
°C · žilav do kriogenih
temperatura

RADNA TEMP.

Primjena i svojstva

- Kemijska i procesna postrojenja
- Cjevovodi za medije s kloridima i agresivne medije
- Prehrambena i farmaceutska industrija te pomorstvo

Kemijski sastav

Element	Udio (%)
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

Mehanička svojstva

Svojstvo	Vrijednost
Granica razvlačenja Rp0,2	≥ 200–220 MPa
Vlačna čvrstoća Rm	500–700 MPa
Istezanje A	≥ 40 %

Norme, ekvivalenti i oblici proizvoda

Tema	Detalj
Norme	EN 10216-5, EN 10088

Tema	Detalj
ASME/ASTM ekvivalent	~ AISI 316L
Broj materijala	1.4404
Kratka oznaka / drugi nazivi	X2CrNiMo17-12-2 · AISI 316L · V4A

ROHRLINE · Gewerbing 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austrija · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/hr/werkstoff-1.4404.html

Svi su podaci orijentacijske vrijednosti prema mjerodavnim EN normama za prvu orijentaciju – bez jamstva. Mjerodavni su važeća norma i ispitna potvrda isporuke.

© 2026 ROHRLINE · Sva prava pridržana