

1.4301

Austenitni nehrđajući čelik · Br. 1.4301

1.4301 (AISI 304) najrašireniji je austenitni nehrđajući čelik – otporan na koroziju, lako oblikovljiv i zavarljiv te žilav i pri niskim temperaturama.

1.4301

BROJ MATERIJALA

≥ 190–210 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

- Cjevovodi za prehrambenu i kemijsku industriju te vodu
- Aparaturogradnja, posude i postrojenja
- Niskotemperaturne primjene

Kemijski sastav

Element	Udio (%)
C	≤ 0,07
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	17.5–19.5
Ni	8.0–10.5
N	≤ 0,11

Mehanička svojstva

Svojstvo	Vrijednost
Granica razvlačenja Rp0,2	≥ 190–210 MPa
Vlačna čvrstoća Rm	500–700 MPa
Istezanje A	≥ 45 %

Norme, ekvivalenti i oblici proizvoda

Tema	Detalj
Norme	EN 10216-5, EN 10088
ASME/ASTM ekvivalent	~ AISI 304

Tema	Detalj
Broj materijala	1.4301
Kratka oznaka / drugi nazivi	X5CrNi18-10 · AISI 304 · V2A

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