

1.4301

Oțel inoxidabil austenitic · Nr. material 1.4301

1.4301 (AISI 304) este cel mai utilizat oțel inoxidabil austenitic – rezistent la coroziune, ușor de format și sudat, tenace și la temperaturi joase.

1.4301 NR. MATERIAL	≥ 190–210 MPa LIMITĂ DE CURGERE Rp0,2	500–700 MPa REZISTENȚĂ LA TRACȚIUNE RM	rezistent la temperatură până la ~ 550 °C · tenace până la temperaturi criogenice TEMPERATURĂ DE LUCRU
-------------------------------	--	---	---

Utilizare și proprietăți

- Conducte pentru alimentară, chimie și apă
- Construcția de aparate, recipiente și instalații
- Aplicații la temperatură joasă

Compoziție chimică

Element	Conținut (%)
C	≤ 0,07
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	17,5–19,5
Ni	8,0–10,5
N	≤ 0,11

Proprietăți mecanice

Proprietate	Valoare
Limită de curgere Rp0,2	≥ 190–210 MPa
Rezistență la tracțiune Rm	500–700 MPa
Alungire la rupere A	≥ 45 %

Norme, echivalente și forme de livrare

Subiect	Detaliu
Norme	EN 10216-5, EN 10088
Echivalent ASME/ASTM	~ AISI 304
Nume scurt / aka	X5CrNi18-10 · AISI 304 · V2A
Forme de livrare	Țevi, flanșe, fittinguri – fără sudură/sudate, certificat 3.1/3.2 EN 10204

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austria · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/ro/werkstoff-1.4301.html

Toate datele sunt valori orientative conform normelor EN aplicabile, pentru o primă orientare – fără garanție. Determinante sunt norma în vigoare și certificatul de recepție al livrării.