

1.4301

Acciaio inox austenitico · N. materiale 1.4301

1.4301 (AISI 304) è l'acciaio inox austenitico più utilizzato – resistente alla corrosione, facilmente formabile e saldabile, tenace anche a basse temperature.

1.4301 N. MATERIALE	≥ 190–210 MPa CARICO DI SNERVAMENTO RP0,2	500–700 MPa RESISTENZA A TRAZIONE RM	resistente al calore fino a ~ 550 °C · tenace fino a temperature criogeniche TEMPERATURA D'IMPIEGO
-------------------------------	--	---	---

Impiego e proprietà

- Tubazioni per alimentare, chimica e acqua
- Costruzione di apparecchi, recipienti e impianti
- Applicazioni a bassa temperatura

Composizione chimica

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

Proprietà meccaniche

Proprietà	Valore
Carico di snervamento Rp0,2	≥ 190–210 MPa
Resistenza a trazione Rm	500–700 MPa
Allungamento A	≥ 45 %

Norme, equivalenti e forme di fornitura

Argomento	Dettaglio
Norme	EN 10216-5, EN 10088
Equivalente ASME/ASTM	~ AISI 304
Nome breve / aka	X5CrNi18-10 · AISI 304 · V2A
Forme di fornitura	Tubi, flange, raccordi – senza saldatura/saldati, certificato 3.1/3.2 EN 10204

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

Tutti i dati sono valori indicativi secondo le norme EN pertinenti, a titolo di primo orientamento – senza garanzia. Fanno fede la norma vigente e il certificato di collaudo della fornitura.