

1.4541

Acciaio inox austenitico · N. materiale 1.4541

1.4541 (321) è un acciaio inox austenitico stabilizzato al titanio – resistente alla corrosione intercristallina anche a temperature elevate, senza molibdeno.

1.4541

N. MATERIALE

≥ 200 MPa

CARICO DI
SNERVAMENTO RP0,2

500–720 MPa

RESISTENZA A
TRAZIONE RM

resistente alla
corrosione
intercristallina
fino a ~ 400 °C ·
resistente alla
scagliatura fino a
~ 800 °C

TEMPERATURA
D'IMPIEGO

Impiego e proprietà

- Costruzione di scarichi e scambiatori
- Impianti chimici e di processo a temperature elevate
- Apparecchi e tubazioni saldati

Composizione chimica

Elemento	Contenuto (%)
C	≤ 0,08
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	17,0–19,0
Ni	9,0–12,0
Ti	5×C–0,70

Proprietà meccaniche

Proprietà	Valore
Carico di snervamento Rp0,2	≥ 200 MPa
Resistenza a trazione Rm	500–720 MPa

Proprietà	Valore
Allungamento A	≥ 40 %

Norme, equivalenti e forme di fornitura

Argomento	Dettaglio
Norme	EN 10216-5, EN 10088
Equivalente ASME/ASTM	~ AISI 321
Nome breve / aka	X6CrNiTi18-10 · AISI 321
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-1.4541.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.