

1.4541

Austenityczna stal nierdzewna · Nr materiału 1.4541

1.4541 (321) to austenityczna stal nierdzewna stabilizowana tytanem – odporna na korozję międzykrystaliczną także w wyższych temperaturach, bez molibdenu.

1.4541 NR MATERIAŁU	≥ 200 MPa GRANICA PLASTYCZNOŚCI RP0,2	500–720 MPa WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE RM	odporna na korozję międzykrystaliczną do ~ 400 °C · żaroodporna (odporna na zgorzelinę) do ~ 800 °C TEMPERATURA PRACY
-------------------------------	--	---	---

Zastosowanie i właściwości

- Budowa układów wydechowych i wymienników
- Instalacje chemiczne i procesowe w wyższych temperaturach
- Spawane aparaty i rurociągi

Skład chemiczny

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

Właściwości mechaniczne

Właściwość	Wartość
Granica plastyczności Rp0,2	≥ 200 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie Rm	500–720 MPa

Właściwość	Wartość
Wydłużenie A	≥ 40 %

Normy, odpowiedniki i formy dostawy

Temat	Szczegół
Normy	EN 10216-5, EN 10088
Odpowiednik ASME/ASTM	~ AISI 321
Nazwa skrócona / aka	X6CrNiTi18-10 · AISI 321
Formy dostawy	Rury, kołnierze, kształtki – bez szwu/spawane, atest 3.1/3.2 wg EN 10204

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austria · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/pl/werkstoff-1.4541.html

Wszystkie dane to wartości orientacyjne wg odpowiednich norm EN, do wstępnej orientacji – bez gwarancji. Wiążące są obowiązująca norma i atest dostawy.