

1.4301

Austenityczna stal nierdzewna · Nr materiału 1.4301

1.4301 (AISI 304) to najczęściej stosowana austenityczna stal nierdzewna – odporna na korozję, dobrze kształtowalna i spawalna, udatna także w niskich temperaturach.

1.4301 NR MATERIAŁU	≥ 190–210 MPa GRANICA PLASTYCZNOŚCI RP0,2	500–700 MPa WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE RM	żarowytrzymała do ~ 550 °C · udarna do temperatur kriogenicznych TEMPERATURA PRACY
-------------------------------	--	---	--

Zastosowanie i właściwości

- Rurociągi spożywcze, chemiczne i wodne
- Budowa aparatów, zbiorników i instalacji
- Zastosowania niskotemperaturowe

Skład chemiczny

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

Właściwości mechaniczne

Właściwość	Wartość
Granica plastyczności Rp0,2	≥ 190–210 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie Rm	500–700 MPa
Wydłużenie A	≥ 45 %

Normy, odpowiedniki i formy dostawy

Temat	Szczegół
Normy	EN 10216-5, EN 10088
Odpowiednik ASME/ASTM	~ AISI 304
Nazwa skrócona / aka	X5CrNi18-10 · AISI 304 · V2A
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-1.4301.html

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