

X20CrMoV11-1

Stal wysokożarowytrzymała · Nr materiału 1.4922

X20CrMoV11-1 to wysokożarowytrzymała stal 12 % chromu – przez dekady klasyczny materiał do przewodów pary świeżej i przegrzewaczy w elektrowniach.

1.4922 NR MATERIAŁU	≥ 490 MPa GRANICA PLASTYCZNOŚCI RP0,2	690–840 MPa WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE RM	~ 580 °C TEMPERATURA PRACY
------------------------	---	--	-------------------------------

Zastosowanie i właściwości

- Przewody pary świeżej i przegrzanej
- Przegrzewacze i kolektory
- Modernizacja elektrowni

Skład chemiczny

Pierwiastek	Zawartość (%)
C	0,17–0,23
Si	≤ 0,50
Mn	≤ 1,00
Cr	10,0–12,5
Mo	0,80–1,20
V	0,25–0,35
Ni	0,30–0,80

Właściwości mechaniczne

Właściwość	Wartość
Granica plastyczności Rp0,2	≥ 490 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie Rm	690–840 MPa
Wydłużenie A	≥ 17 %
Praca łamania KV	≥ 27 J

Normy, odpowiedniki i formy dostawy

Temat	Szczegóły
Normy	EN 10216-2
Odpowiednik ASME/ASTM	~ DIN 17175 (X20)
Nazwa skrócona / aka	12%-Cr-Stahl · Kraftwerksstahl
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-x20crmov11-1.html

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