

X20CrMoV11-1

Acciaio altamente resistente al calore · N. materiale 1.4922

X20CrMoV11-1 è un acciaio al 12 % di cromo altamente resistente al calore – per decenni il materiale classico per linee di vapore principale e surriscaldatori nelle centrali.

1.4922 N. MATERIALE	≥ 490 MPa CARICO DI SNERVAMENTO RP0,2	690–840 MPa RESISTENZA A TRAZIONE RM	~ 580 °C TEMPERATURA D'IMPIEGO
------------------------	---	--	--------------------------------------

Impiego e proprietà

- Linee di vapore principale e surriscaldato
- Surriscaldatori e collettori
- Ammodernamento di centrali

Composizione chimica

Elemento	Contenuto (%)
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

Proprietà meccaniche

Proprietà	Valore
Carico di snervamento Rp0,2	≥ 490 MPa
Resistenza a trazione Rm	690–840 MPa
Allungamento A	≥ 17 %
Energia d'urto KV	≥ 27 J

Norme, equivalenti e forme di fornitura

Argomento	Dettaglio
Norme	EN 10216-2
Equivalente ASME/ASTM	~ DIN 17175 (X20)
Nome breve / aka	12%-Cr-Stahl · Kraftwerksstahl
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-x20crmov11-1.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.