

X20CrMoV11-1

Visokotemperaturni čelik · Br. 1.4922

X20CrMoV11-1 je visokotemperaturni čelik s 12 % kroma – desetljećima klasični materijal za glavne parovode i pregrijače u elektranama.

1.4922

BROJ MATERIJALA

≥ 490 MPaGRANICA RAZVLAČENJA
RP0,2**690–840 MPa**

VLAČNA ČVRSTOĆA RM

~ 580 °C

RADNA TEMP.

Primjena i svojstva

- Glavni parovodi i vodovi svježe pare
- Pregrijači i kolektori
- Modernizacija elektrana

Kemijski sastav

Element	Udio (%)
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

Mehanička svojstva

Svojstvo	Vrijednost
Granica razvlačenja Rp0,2	≥ 490 MPa
Vlačna čvrstoća Rm	690–840 MPa
Istezanje A	≥ 17 %
Udarni rad loma KV	≥ 27 J

Norme, ekvivalenti i oblici proizvoda

Tema	Detalj
Norme	EN 10216-2

Tema	Detalj
ASME/ASTM ekvivalent	~ DIN 17175 (X20)
Broj materijala	1.4922
Kratka oznaka / drugi nazivi	Čelik s 12 % Cr · čelik za elektrane

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austrija · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/hr/werkstoff-x20crmov11-1.html

Svi su podaci orijentacijske vrijednosti prema mjerodavnim EN normama za prvu orijentaciju – bez jamstva. Mjerodavni su važeća norma i ispitna potvrda isporuke.

© 2026 ROHRLINE · Sva prava pridržana