

X20CrMoV11-1

Hochwarmfester Stahl · Werkstoff-Nr. 1.4922

X20CrMoV11-1 ist ein hochwarmfester 12%-Chrom-Stahl – über Jahrzehnte der klassische Werkstoff für Hauptdampfleitungen und Überhitzer im Kraftwerksbau.

1.4922 WERKSTOFF-NR.	≥ 490 MPa STRECKGRENZE RP0,2	690–840 MPa ZUGFESTIGKEIT RM	~ 580 °C EINSATZTEMPERATUR
--------------------------------	--	--	--------------------------------------

Anwendung

- Hauptdampf- und Heißdampfleitungen
- Überhitzer und Sammler
- Kraftwerks-Modernisierung

Chemische Zusammensetzung (Richtwerte in Massen-%, nach EN)

Element	Anteil (%)
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

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte bei RT, nach EN)

Eigenschaft	Wert
Streckgrenze Rp0,2	≥ 490 MPa
Zugfestigkeit Rm	690–840 MPa
Bruchdehnung A	≥ 17 %
Kerbschlagarbeit KV	≥ 27 J

Normen & Lieferung

Thema	Angabe
Normen	EN 10216-2
ASME/ASTM-Äquivalent	~ DIN 17175 (X20)
Kurzname / aka	12%-Cr-Stahl · Kraftwerksstahl
Lieferformen	Rohre, Flansche, Fittings – nahtlos/geschweißt, Werkszeugnis 3.1/3.2 nach EN 10204

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

Alle Angaben sind Richtwerte nach den einschlägigen EN-Normen zur ersten Orientierung – ohne Gewähr. Maßgeblich sind die gültige Norm und das Abnahmeprüfzeugnis der Lieferung.