

X20CrMoV11-1

Acier réfractaire · N° 1.4922

Le X20CrMoV11-1 est un acier réfractaire à 12 % de chrome – depuis des décennies le matériau classique des conduites de vapeur principale et des surchauffeurs en centrale.

1.4922

N° DE MATÉRIAU

≥ 490 MPa

LIMITE D'ÉLASTICITÉ Rp0,2

690–840 MPaRÉSISTANCE À LA
TRACTION Rm**~ 580 °C**

TEMP. DE SERVICE

Application & propriétés

- Conduites de vapeur principale et de vapeur vive
- Surchauffeurs et collecteurs
- Modernisation de centrales

Composition chimique

Élément	Teneur (%)
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

Caractéristiques mécaniques

Propriété	Valeur
Limite d'élasticité Rp0,2	≥ 490 MPa
Résistance à la traction Rm	690–840 MPa
Allongement A	≥ 17 %
Énergie de rupture KV	≥ 27 J

Normes, équivalences & formes de produit

Sujet	Détail
Normes	EN 10216-2

Sujet	Détail
Équivalent ASME/ASTM	~ DIN 17175 (X20)
N° de matériau	1.4922
Désignation courte / autres noms	Acier à 12 % Cr · acier de centrale

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

Toutes les données sont des valeurs indicatives selon les normes EN applicables, à titre de première orientation – sans garantie. Font foi la norme en vigueur et le certificat de réception de la livraison.

© 2026 ROHRLINE · Tous droits réservés