

X20CrMoV11-1

Acero altamente resistente al calor · N.º de material 1.4922

X20CrMoV11-1 es un acero al 12 % de cromo altamente resistente al calor – durante décadas el material clásico para líneas de vapor principal y sobrecalentadores en centrales.

1.4922 N.º DE MATERIAL	≥ 490 MPa LÍMITE ELÁSTICO RP0,2	690–840 MPa RESISTENCIA A TRACCIÓN RM	~ 580 °C TEMPERATURA DE SERVICIO
----------------------------------	---	---	--

Aplicación y propiedades

- Líneas de vapor principal y sobrecalentado
- Sobrecalentadores y colectores
- Modernización de centrales

Composición química

Elemento	Contenido (%)
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

Propiedades mecánicas

Propiedad	Valor
Límite elástico Rp0,2	≥ 490 MPa
Resistencia a tracción Rm	690–840 MPa
Alargamiento A	≥ 17 %
Energía de impacto KV	≥ 27 J

Normas, equivalentes y formas de suministro

Tema	Detalle
Normas	EN 10216-2
Equivalente ASME/ASTM	~ DIN 17175 (X20)
Nombre corto / aka	12%-Cr-Stahl · Kraftwerksstahl
Formas de suministro	Tubos, bridas, accesorios – sin soldadura/soldados, certificado 3.1/3.2 EN 10204

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

Todos los datos son valores orientativos según las normas EN pertinentes, a modo de primera orientación – sin garantía. Son determinantes la norma vigente y el certificado de inspección del suministro.