

X20CrMoV11-1

Yüksek ısıya dayanıklı çelik · Malzeme no. 1.4922

X20CrMoV11-1 yüksek ısıya dayanıklı %12 krom çeliğidir – on yıllar boyunca santrallerde ana buhar hatları ve kızdırıcılar için klasik malzeme olmuştur.

1.4922

MALZEME NO.

≥ 490 MPa

AKMA DAYANIMI RP0,2

690–840 MPa

ÇEKME DAYANIMI RM

~ 580 °C

KULLANIM SICAKLIĞI

Kullanım ve özellikler

- Ana buhar ve kızgın buhar hatları
- Kızdırıcılar ve kolektörler
- Santral modernizasyonu

Kimyasal bileşim

Element	İçerik (%)
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

Mekanik özellikler

Özellik	Değer
Akma dayanımı Rp0,2	≥ 490 MPa
Çekme dayanımı Rm	690–840 MPa
Kopma uzaması A	≥ 17 %
Çentik darbe enerjisi KV	≥ 27 J

Normlar, eşdeğerler ve tedarik biçimleri

Konu	Ayrıntı
Normlar	EN 10216-2
ASME/ASTM eşdeğeri	~ DIN 17175 (X20)
Kısa ad / aka	12%-Cr-Stahl · Kraftwerksstahl
Tedarik biçimleri	Borular, flanşlar, fittingsler – dikişsiz/kaynaklı, EN 10204 3.1/3.2 sertifikası

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

Tüm veriler ilgili EN normlarına göre yaklaşık değerlerdir ve ilk yönlendirme amaçlıdır – garanti verilmez. Geçerli norm ve teslimatın muayene sertifikası bağlayıcıdır.