

X10CrMoVNb9-1 (P91)

Oțel înalt rezistent la temperatură · Nr. material 1.4903

X10CrMoVNb9-1 – pe scurt P91 – este un oțel cu 9 % crom înalt rezistent la temperatură pentru centrale moderne cu cei mai înalți parametri ai aburului (până la ~620 °C).

1.4903 NR. MATERIAL	≥ 450 MPa LIMITĂ DE CURGERE Rp0,2	630–830 MPa REZISTENȚĂ LA TRACȚIUNE RM	~ 620 °C TEMPERATURĂ DE LUCRU
-------------------------------	--	---	--

Utilizare și proprietăți

- Conducte de abur viu și supraîncălzit
- Supraîncălzitoare și colectoare în cazane de mare randament
- Construcția și modernizarea centralelor

Compoziție chimică

Element	Conținut (%)
C	0,08–0,12
Si	0,20–0,50
Mn	0,30–0,60
Cr	8,00–9,50
Mo	0,85–1,05
V	0,18–0,25
Nb	0,06–0,10
N	0,03–0,07

Proprietăți mecanice

Proprietate	Valoare
Limită de curgere Rp0,2	≥ 450 MPa
Rezistență la tracțiune Rm	630–830 MPa
Alungire la rupere A	≥ 19 %
Energie de rupere KV	≥ 40 J

Norme, echivalente și forme de livrare

Subiect	Detaliu
Norme	EN 10216-2
Echivalent ASME/ASTM	= ASTM A335 P91 · A182 F91
Nume scurt / aka	P91 · A335 P91
Forme de livrare	Țevi, flanșe, fittinguri – fără sudură/sudate, certificat 3.1/3.2 EN 10204

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austria · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/ro/werkstoff-p91.html

Toate datele sunt valori orientative conform normelor EN aplicabile, pentru o primă orientare – fără garanție. Determinante sunt norma în vigoare și certificatul de recepție al livrării.