

ASTM A 182 高温用锻轧制合金钢公称管道法兰、锻制管配件、阀门和零件

等级 F51 (铁素体-奥氏体不锈钢)

UNS 代号: S31803

化学成分:

C: ≤ 0.030

Mn: ≤ 2.00

P: ≤ 0.030

S: ≤ 0.020

Si: ≤ 1.00

Cr: 21.0-23.0

Ni: 4.5-6.5

Mo: 2.5-3.2

N: 0.08-0.20

热处理:

固溶处理加淬火: ≥ 1020 °C

冷却介质: 液体

淬火后冷却到 260°C 以下

拉伸性能:

抗拉强度: ≥ 620 MPa

屈服强度: ≥ 450 MPa

伸长率 2 in. or 50 mm (or 4D): $\geq 25\%$

断面收缩率: $\geq 45\%$