

20CrMo

亦列为 18CrMo4

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 2 个地区的 2 个标准牌号。

其他标准名称 2 覆盖 2 个地区	性能数据 9 已收录
----------------------	---------------

化学成分

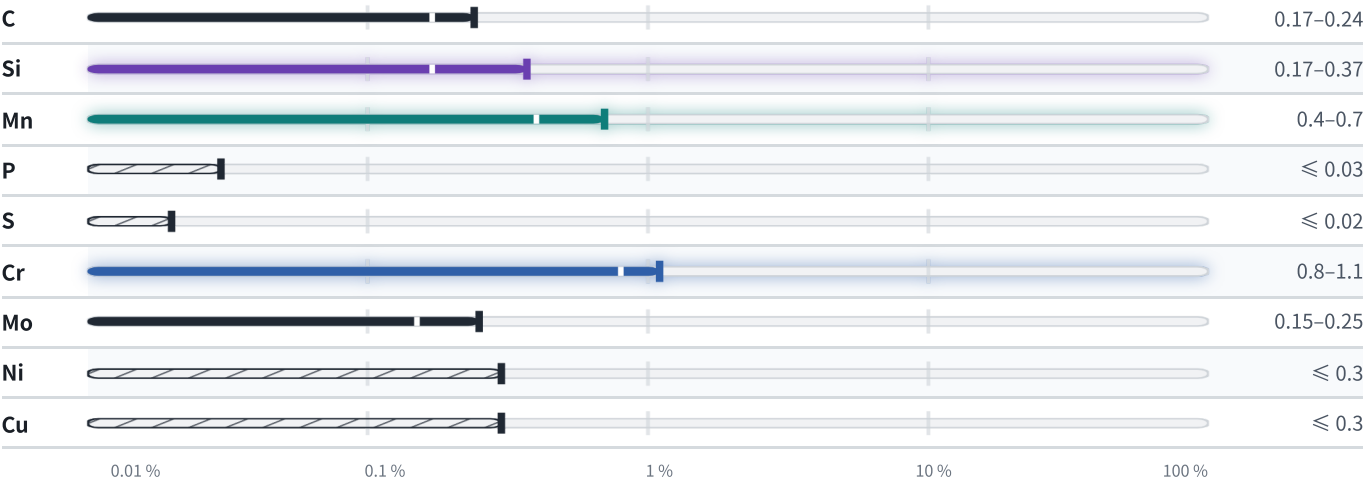
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.2 % ● Cr — 1 % ● Mn — 0.6 % ● Ni — 0.3 % ● 痕量元素与杂质 · 1%

对数刻度，0.01 % 至 100 %——此处的每个数值都可逐个数量级直接比较。



此刻度为对数刻度，而非该元素在合金中的原始占比——这是在同一张图中诚实呈现0.01%与100%的唯一方式，也意味着此处任意数值都可以直接比较。

预测相变温度

由成分计算 · °C

预测 AE3 811 °C	预测 AE1 743 °C	预测 ACM 494 °C	预测 BS 546 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

力学性能

2 种状态、4 项数值

状态 · 尺寸	HB
淬火+回火	≤ 197
退火、光亮退火、高温回火或正火后回火	≤ 197
球化退火	≤ 197
状态 · 尺寸	HB
冷拉、冷拉磨光	≤ 241

物理性能

0 项数值

状态 · 尺寸	E GPa	CP J/(kg · K)	G GPa
20	205	461	79
100	200	—	74
200	188	—	72

热处理

4 种工艺

工序	温度	介质
source joins the operations with + / procedural order		
淬火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
source joins the operations with + / procedural order		
淬火	860–870 °C	油冷
回火	690–700 °C	炉冷
source joins the operations with + / procedural order		
退火	未给出温度	—
退火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
正火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
球化退火	未给出温度	—

