

材料编号 1.4903 · 类别 1.4

F91

材料号 1.4903

亦列为 X10CrMoVNb9-1

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 3 个地区的 13 个标准牌号。

密度 7.76 g/cm³	其他标准名称 13 覆盖 3 个地区	性能数据 14 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 — 88.1 % ● Cr — 8.8 % ● Mo — 1 % ● Si — 0.5 % ● 微量元素与杂质 · 1.7%

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

该牌号的成分超出已发表模型的验证范围（低合金成分区间），因此此处不给出相变温度预测。

力学性能

1 种状态、5 项数值

状态 · 尺寸	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 60	445	580–760
60 – 150	–	550–730
60 – 250	435	–
150 – 250	–	520–700

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.76	g/cm ³

各标准中的名称

13 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

美国	10	欧洲	2
K90901 该牌号专有名称	uns	1.4903	din-en
K91560 该牌号专有名称	uns	X10CrMoVNb9-1 该牌号专有名称	din-en
S59180 该牌号专有名称	uns		
F91	aisi-sae	波兰	1
P91	aisi-sae	X10CrMoVNb91	pn
T91	aisi-sae		
A 182 F 9 该牌号专有名称	astm		
A 182 Grade F91	astm		
A 234 Grade WP91	astm		
A 335 Grade P91	astm		

使用说明。 本资料依据公开标准与制造商文件尽力整理而成，既不能替代材料试验，也不能替代符合 EN 10204 的检验文件。请在询价时一并索取符合 EN 10204 2.1、3.1 或 3.2 的质保书。始终以标准的现行版本为准。

关于 F91 的询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

发起询价

在线数据表	牌号检索	材料号	发布
查看材料页面	检索全部牌号	1.4903	2026年9月8日