

材料编号 1.4935 · 类别 1.4

S42100

材料号 1.4935

亦列为 X20CrMoWV12-1

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 4 个地区的 16 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 16 覆盖 4 个地区	性能数据 11 已收录
-------------------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

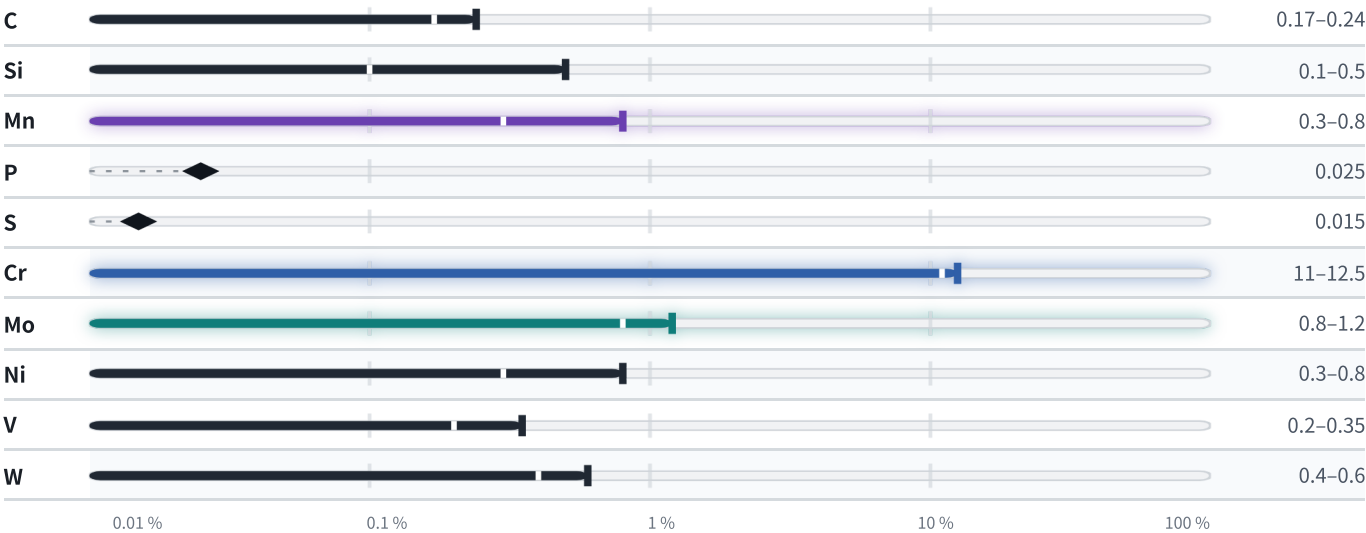
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 84.8 % ● Cr — 11.8 % ● Mo — 1 % ● Mn — 0.6 % ● 痕量元素与杂质 · 1.9%

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。

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

各标准中的名称

16 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

美国	9	美国 / 航空航天	5
R30155	uns	5532	ams
S42100 该牌号专有名称	uns	5655	ams
S42200 该牌号专有名称	uns	5769	ams
422 该牌号专有名称	aisi-sae	5794	ams
51422	aisi-sae	5795	ams
616 该牌号专有名称	aisi-sae		
661	aisi-sae	欧洲	1
A 565	astm	X20CrMoWV12-1 该牌号专有名称	din-en
A176	astm		
		日本	1
		SUH616	jis

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 S42100 的询价

发起询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

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	1.4935	2026年9月7日