

材料编号 1.4547 · 类别 1.4

254SMO

材料号 1.4547

亦列为 X1CrNiMoCuN20-18-7

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 6 个地区的 15 个标准牌号。

密度 8 g/cm³	其他标准名称 15 覆盖 6 个地区	性能数据 11 已收录
----------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

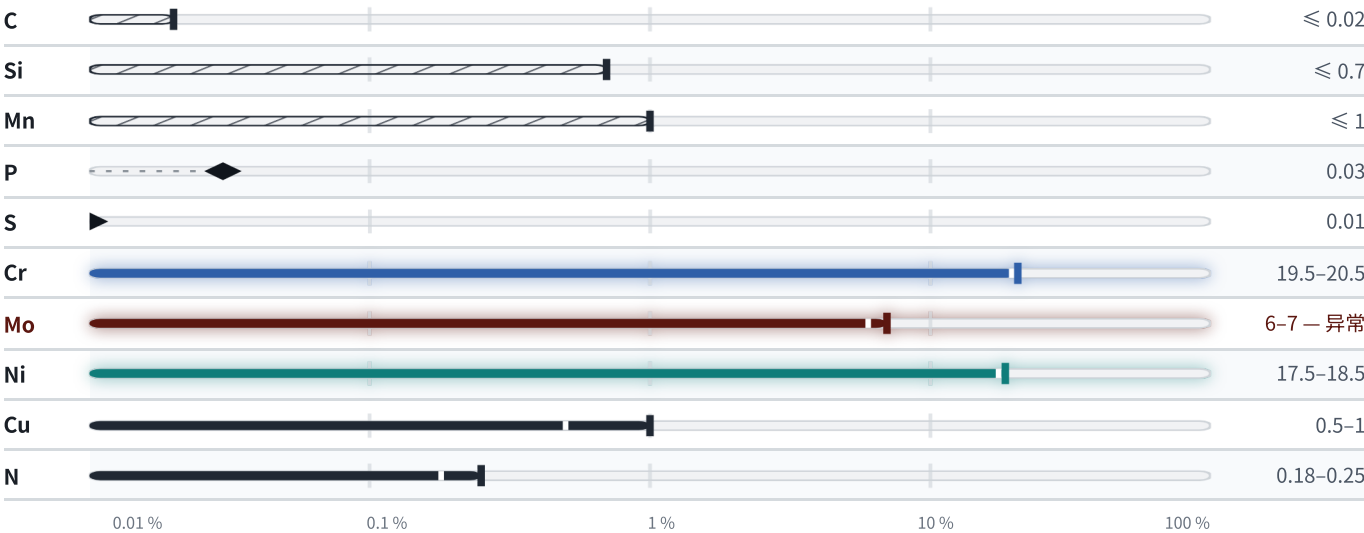
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 52.8 % ● Cr — 20 % ● Ni — 18 % ● Mo — 6.5 % ● 痕量元素与杂质 · 2.7%

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

2 种状态、2 项数值

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	260
SOLUTION ANNEALED	HB
Solution annealed	220

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	8	g/cm ³

各标准中的名称

15 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

美国	5	欧洲	2
S31250	uns	1.4547	din-en
S31254 该牌号专有名称	uns	X1CrNiMoCuN20-18-7 该牌号专有名称	din-en
254SMO 该牌号专有名称	aisi-sae		
S31254	aisi-sae	中国	1
A182F44 该牌号专有名称	astm	00Cr20Ni18Mo6CuN	gb
法国	5	瑞典	1
DMV 420	afnor	2378	ss
DMV 4335	afnor		
DMV 954	afnor	捷克	1
Z1CNDU20.18.06AZ	afnor	17 348	csn
Z2CNDU20-18-7Az	afnor		

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 254SMO 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	1.4547	2026年9月10日