

材料编号 1.4507 · 类别 1.4

A182 grade F61

材料号 1.4507

亦列为 X2CrNiMoCuN25-6-3

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 3 个地区的 9 个标准牌号。

密度 7.8 g/cm³	其他标准名称 9 覆盖 3 个地区	性能数据 11 已收录
------------------------	-----------------------------	-----------------------

化学成分

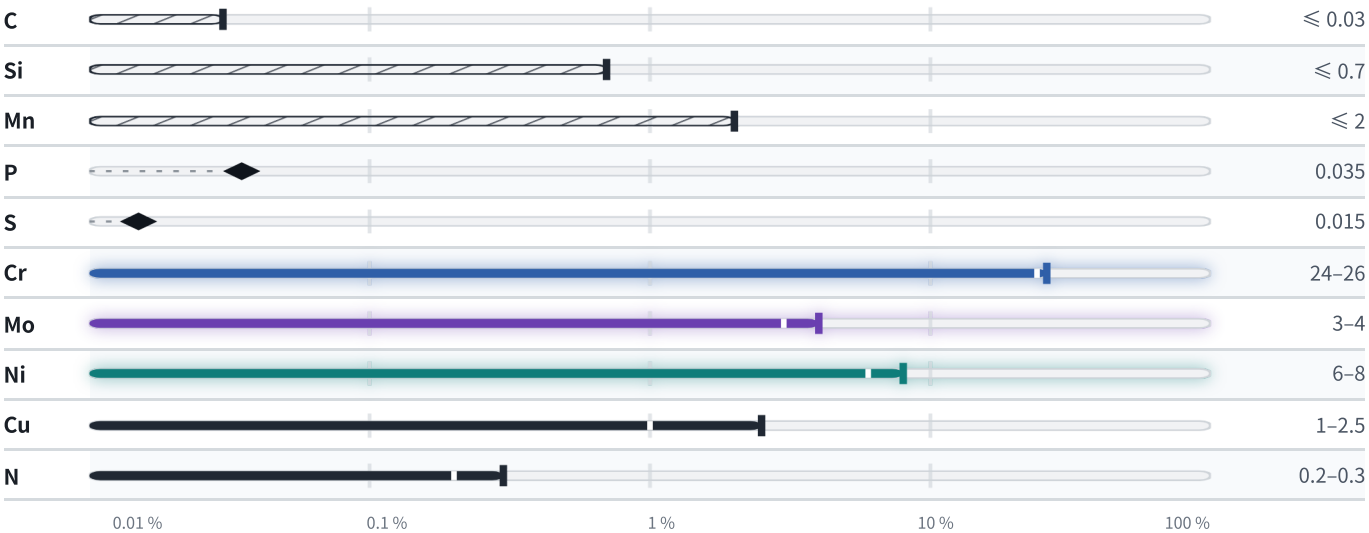
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 59.7 % ● Cr — 25 % ● Ni — 7 % ● Mo — 3.5 % ● 痕量元素与杂质 · 4.8%

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

3 种状态、8 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRC	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	620	450	18	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	302	32	320
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						270
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						310

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.8	g/cm ³

各标准中的名称

9 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

美国	7	欧洲	1
S32500 该牌号专有名称	uns	X2CrNiMoCuN25-6-3 该牌号专有名称	din-en
S32505 该牌号专有名称	uns		
S32520 该牌号专有名称	uns	日本	1
S32550 该牌号专有名称	uns	SUS329J4L	jis
A182 grade F59	astm		
A182 grade F61	astm		
Type 255	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 A182 grade F61 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	1.4507	2026年9月9日