

材料编号 1.4501 · 类别 1.4

1.4501

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 7 个地区的 36 个标准牌号。

密度 7.9 g/cm³	其他标准名称 36 覆盖 7 个地区	性能数据 12 已收录
------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

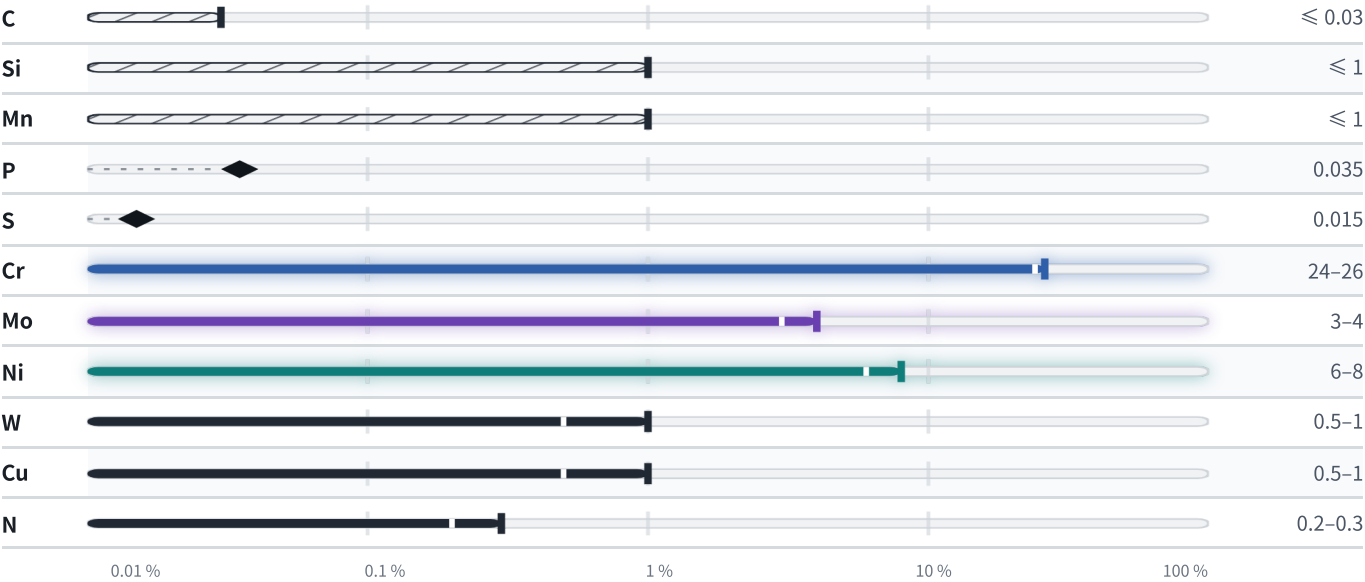
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 60.7 % ● Cr — 25 % ● Ni — 7 % ● Mo — 3.5 % ● 痕量元素与杂质 — 3.8%

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

2 种状态、2 项数值

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	290
SOLUTION ANNEALED	HB
Solution annealed	310

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.9	g/cm ³

各标准中的名称

36 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国	26	俄罗斯 / 独联体	4
S32750	uns	02Ch25N7M3	gost
S32760	uns	02Ch25N7M4	gost
S32750	aisi-sae	02X25H7M3	gost
S32760	aisi-sae	02X25H7M4	gost
2507	astm		
25Cr-7Ni-Mo-N	astm	法国	2
A 781 Grade 6A	astm	Z3CND25.06Az	afnor
A182	astm	Z3CNDU25-06AZ	afnor
A182 F55	astm		
A240	astm	欧洲	1
A276	astm	X2CrNiMoCuWN25-7-4	该牌号专有名称 din-en
A276 F55	astm		
A314	astm	国际	1
A473	astm	CrNiMo25-7-4	iso
A479	astm		
A479 F55	astm	意大利	1
A790	astm	329S	uni
A815	astm		
CD3MWCuN	astm	捷克	1
F53	astm	42 2942	csn
F55	astm		
J93380	astm		
S32750	astm		
S32760	astm		
S39275	astm		
S39276	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 1.4501 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

[查看材料页面](#)

牌号检索

[检索全部牌号](#)

材料号

1.4501

发布

2026年9月3日